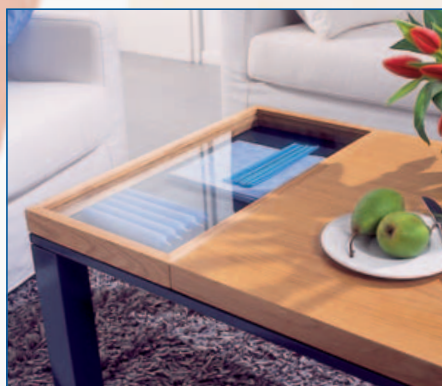




selber machen



COUCHTISCH

Schön und flexibel,
mit Tablett oder Vitrine

Kamin

Komfort und Wärme
mit einer Heizkassette

Gartenplan

Schritt für Schritt
zu Ihrem Traumgarten

Marder

Auf der Jagd
nach dem Störenfried

Holzzaun

Ganz natürlich,
einfach zu bauen



Erfolgreich
renovieren

Tapetenwechsel

- Neue Idee: Patchwork für die Wand
- Risse und Löcher schließen
- Gipswand tapeziert. Was tun?



Haustür

Klingel und Kamera

Möbelbau

Holzverbindungen

Im Test

Akku-Schlagschrauber

CreaLine: kreative Ideen leicht gemacht

Die schönsten Ideen entstehen nun mal im Urlaub!

Entspannung, gute Laune und ein mediterranes Lebensgefühl – und ich wohne jetzt mittendrin! Mit CreaLine von Schöner Wohnen Farbe habe ich mir die Erholung nach Hause geholt. Fantastische Wände mit tollen Farbstrukturen, warme Töne, südländisches Flair ... alles selber gemacht und zum Träumen schön! Deshalb habe ich auch einen ganz besonderen Geheimtipp für den nächsten Urlaub: meine eigenen vier Wände!

Jetzt neu:

*CreaLine Venezia – die edle
Wandspachteltechnik mit
marmorartigem Effekt!*



CreaLine ist das Programm für kreative Wandgestaltungen – mit individuellen Farb- und Oberflächenstrukturen, edler Wandspachteltechnik und aufregenden Metallakzenten. Erhältlich in anspruchsvollen Bau- und Fachmärkten, z. B. bei **Bauhaus**, **hagebaumarkt** und **Max Bahr**. Mehr Informationen gibts in unserer aktuellen Gestaltungsbroschüre, im Internet oder über unsere **Info-Hotline +49 (0)180 535834437** (0,14 € /Min. aus dem dt. Festnetz).

**SCHÖNER
WOHNEN** Farbe

J. D. Flügge · Postfach 740 208 · 22092 Hamburg
www.schoener-wohnen-farbe.de · info@schoener-wohnen-farbe.de

www.schoener-wohnen-farbe.de

MÄRZ

THEMA DES MONATS

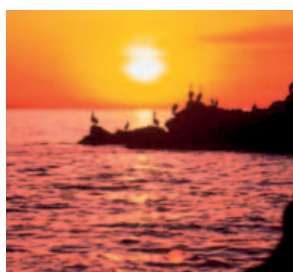


Liebe Leserin, lieber Leser!

Haben Sie schon einmal 165 500 Postkarten auf einem Haufen gesehen? Ich auch nicht – das heißt, bis zu dem Tag, an dem wir die Gewinner des Weihnachtspreisträtsels 2005 ausgelost haben. Ein unvorstellbarer Anblick! Und das war noch nicht alles – die zigtausend Anrufer auf unserer Telefon-Hotline müssen Sie im Geiste noch dazuzählen. Das ist mehr als eine Verdreifachung des Ergebnisses des Vorjahres. Herzlichen Dank für diesen Vertrauensbeweis! In jedem Fall hoffe ich, dass Sie zu einem der mehr als 400 glücklichen Gewinner gehören. Herzlichst, Ihr

Th → Mauz

Thomas Mauz
Chefredakteur

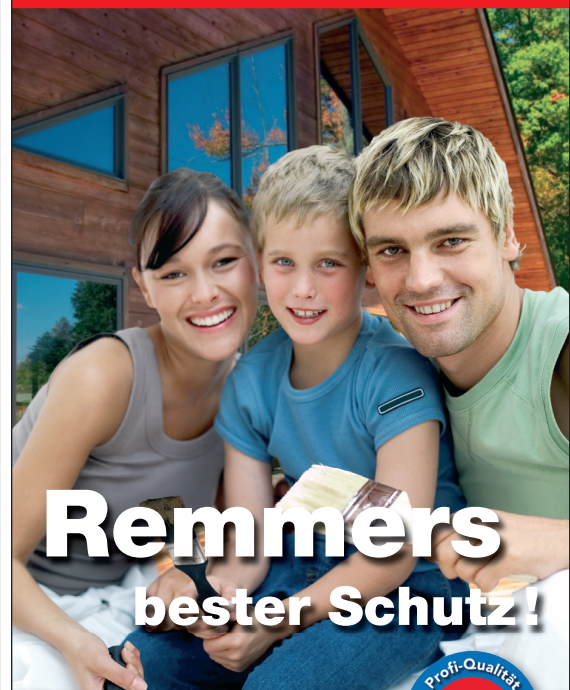


... UND WER HAT NUN DEN HAUPTPREIS GEWONNEN?

Die von unserem Partner Schöner Wohnen Farbe ausgelobte Weltreise im Wert von 10 000 Euro geht in diesem Jahr an unseren Leser Herrn Klaus Daniel in Coburg. Wir wünschen eine Gute Reise und danken unserem Sponsor!

Foto: Christian Bordes

remmers
schützt Werte am Bau



Remmers bester Schutz!



6-fach Schutz

Schützt Ihr Holz im Freien

- gegen Bläue & Pilze
- gegen Fäulnis
- gegen Holzschadinsekten
- gegen Schimmel & Algen
- gegen UV-Strahlung
- gegen Feuchtigkeit



Remmers – Holzschutz erster Klasse!
Telefon: 054 32 / 83-0 • Fachhändler unter www.remmers.de

WOHNEN

Couchtisch

Tisch to go:
Mit Tablett oder als Vitrine 6

Wandgestaltung

Bahnbrechende Ideen: fantasievolles
Patchwork 10

Tapetenwechsel

So geht die Tapete von Gipsplatten-
wänden wieder runter 18

Kamin

Von hohem (Ein-)Heizwert: Wärme
aus der Heizkassette 20

TECHNIKJOURNAL

Kurzttest

Laser-Fragen: Der neue Entfernungs-
messer von Bosch 38

Qualität kaufen

Kneifen gilt nicht: Kombizangen
und was sie können müssen 40

Risse und Löcher schließen

Vergipst und zugeschmiert:
So bleiben Risse auf Dauer unsichtbar 44

Haustür

Kamera läuft: So funktionieren Video-
überwachungsanlagen für die Haustür 48

Autotest

Zurück zur Natur: Der „Defender“
von Landrover im Test 50

Holzverbindung

Schritt für Schritt: So sichert der
Schwalbenschwanz die Verbindung 56

Im Test

Mehr Drehmoment? Black & Deckers
neuer Schrauber im Test 58

MAGAZIN

Nachrichten

Das Neueste aus
Industrie und Werkstatt 26

Marder

Von wegen possierlich! So kündigen
Sie Ihrem nervigen Untermieter 32

Titelfoto: Christian Bordes

Unsere Titelt Themen



TISCH MIT TABLETT Seite 6



VOM KAMIN ZUM OFEN Seite 20

TECHNIK JOURNAL



KOMBIZANGEN Seite 40



HAUSTÜR-TV Seite 48



RISSE UND LÖCHER SCHLIESSEN Seite 44

GARTENPLANUNG Seite 76



STAKETENZAUN Seite 68



NISTKÄSTEN Seite 80



AKKUSCHRAUBER Seite 58

GARTEN

■ Holzzaun

Auf Draht: So grenzen Sie mit Spalholz stilvoll Ihr Grundstück ab 68

Garten im März

Terrassenplanung, -bau und -pflege, Wicken säen 72

■ Gartenplan

Mit der Wunschliste fängt's an: der Weg zum Traumgarten 76

Ungewöhnliche Nistkästen

Ausgebrütet: Tolle Ideen, um den Vögeln das Kinderkriegen schmackhaft zu machen 80

SERVICE

Leserbriefe 62

Service 64

Katalog-Shop 65

Herstelleradressen 66

Die Selbären 66

Impressum 67

Vorschau auf Heft 4/2006 86

**selber
machen**

Leserfragen

Telefon (0 40) 27 17-31 81
Telefax (0 40) 27 17 20 75
e-Mail: redaktion@selbermachen.de

Leserservice: Abo

Telefon (0 40) 87 97 35 40
Telefax (0 40) 27 17-31 82
e-Mail: leserservice@jalag.de
Internet: www.jalag.de/aboshop



Bestellservice: Baupläne, CD-ROMs, Sonderhefte, Heftnachbestellung

Telefon (02 21) 2 80 99-13
Telefax (02 21) 2 80 99-27
e-Mail: shop@selbermachen.de
Internet: www.selbermachen.de

Redaktion SELBER MACHEN

Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg
Telefon (0 40) 27 17-31 82
Telefax (0 40) 27 17 20 75
e-Mail: redaktion@selbermachen.de
Internet: www.jalag.de

Keine dreckige Anmache!

Fertig- spachtel

für Gipskartonwände zum
Verfugen und Finishen



1. schneller

kein Anmischen, kein Warten,
Deckel ab - los geht's

2. leichter

beste Gleiteigenschaften,
einfach zu schleifen,
Gewichtsreduktion bis 35%

3. sauber

kein Eintrocknen, kein Abfall,
Deckel drauf - das war's

NEU

Jetzt erhältlich
bei Hornbach und
im ausgesuchten
Baustofffachhandel.

Made by
USG



SHEETROCK®

www.sheetrock.de

Schön aufgetischt

Glänzend steht er da, der Couchtisch mit der edlen Eichenplatte. Und als Zugabe haben Sie bei unserem Bauvorschlag die Wahl zwischen zwei Alternativen: einem farbigen Tablett und einem kleinen Schaukasten, um den Tisch zu komplettieren.

Fotos: Chris Lambertsen; Zeichnung: Tillman Straszburger; Styling: Ursi Nüttgens



Version 1: Das rote Tablett verleiht dem Couchtisch eine jugendliche Frische.



Version 2: Eine Minivitrine mit Eichenholzrahmen ergänzt die Tischplatte in zeitloser Eleganz.



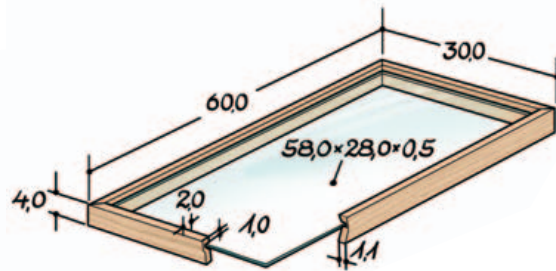
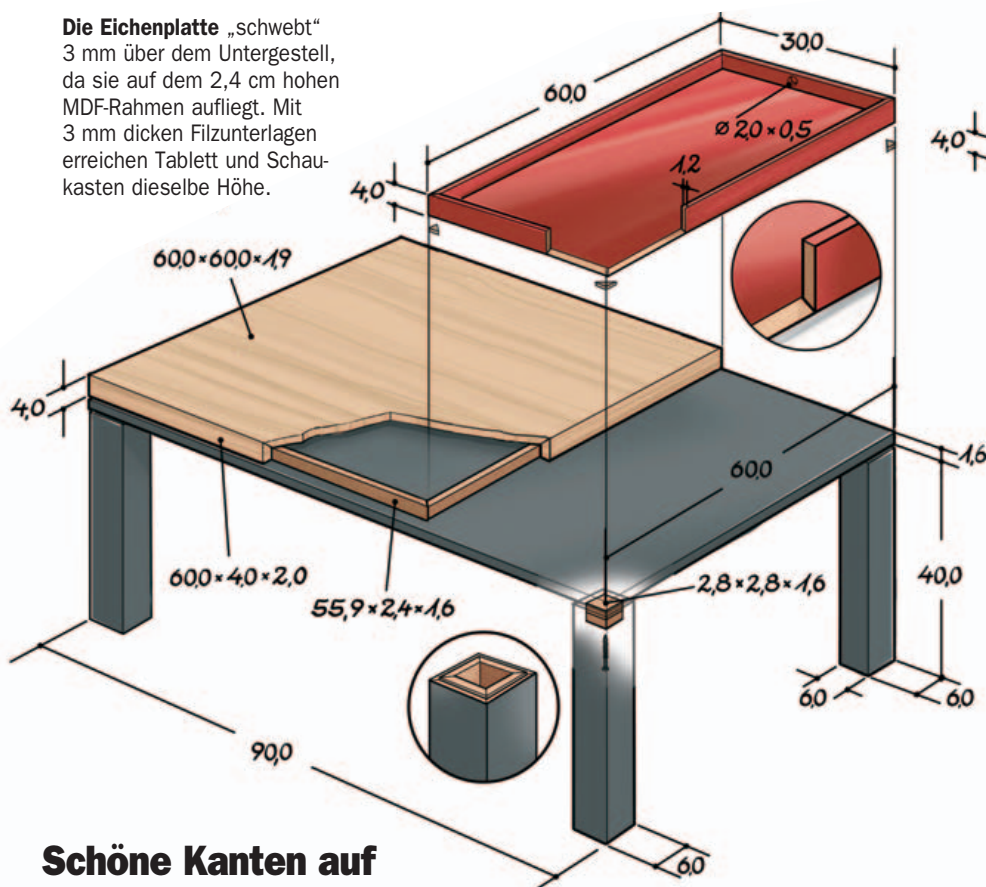
Unter der Tischplatte lassen sich ganze Spielesammlungen unterbringen.

Haben Sie sich für eine der Alternativen entschieden? Sonst können wir Ihnen auch noch ein drittes Angebot machen: Sie verzichten einfach auf Tablett und Schaukasten und setzen eine größere Tischplatte auf das Untergestell. Dann ist auch das darunter versteckte Fach für Brettspiele größer und die schöne Eichenplatte kommt besser zur Geltung.

Der Clou unseres Bauvorschlags sind Gehrungsverbindungen: Die Stoßfugen von Platte und Beinen fallen so mit den Kanten zusammen und treten nicht in Erscheinung. Bei der Tischplatte kann man auf diese Weise eine 4 cm dicke Platte vortäuschen, erst recht, wenn Massivholzleisten verwendet werden. Die Kosten belaufen sich je nach Ausführung auf 50 bis 60 Euro.

Teppich: Ikea; Sofa, Sessel, Kanne, rote Schälchen und Decke: Die Wäscherei

Die Eichenplatte „schwebt“ 3 mm über dem Untergestell, da sie auf dem 2,4 cm hohen MDF-Rahmen aufliegt. Mit 3 mm dicken Filzunterlagen erreichen Tablett und Schaukasten dieselbe Höhe.



UND DAS BRAUCHEN SIE:

Tischuntergestell

- 1 Stück, Tischplatte, MDF-Platte, 90 x 60 x 1,6 cm
- 16 Stück, Beinteile, MDF-Platte, 40* x 6* x 1,6 cm
- 4 Stück, Montageklötze**, 2,8 x 2,8 x 3,2 cm
- 4 Stück, Halteleisten, 55,9* x 2,4 x 1,6 cm

Tischplatte, abnehmbar:

- 1 Stück, Tischplatte, Tischlerplatte mit Eichenfurnier, 60* x 60* x 1,9 cm
- 4 Stück, Rahmen, Massivholzleisten, Eiche, 60* x 4 x 2 cm

Tablett, abnehmbar:

- 1 Stück, Tablettboden, MDF-Platte, 60* x 30* x 1,2 cm
- 2 Stück, Tablettahmen, 60* x 4 x 1,2 cm
- 2 Stück, Tablettahmen, 30* x 4 x 1,2 cm

Schaukasten, abnehmbar:

- 2 Stück, Massivholzleisten, Eiche, 60* x 4 x 2 cm
- 2 Stück, Massivholzleisten, Eiche, 30* x 4 x 2 cm
- 1 Stück, Boden, Glasplatte, 58 x 28 x 0,5 cm

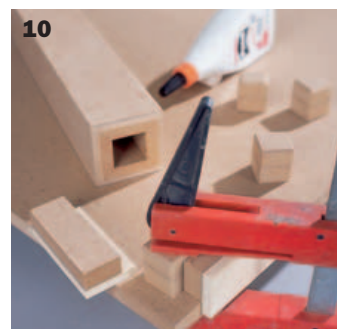
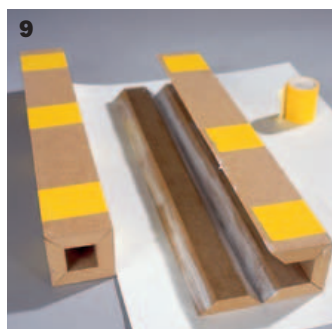
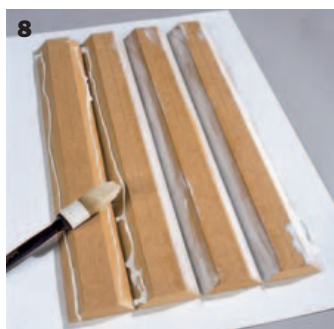
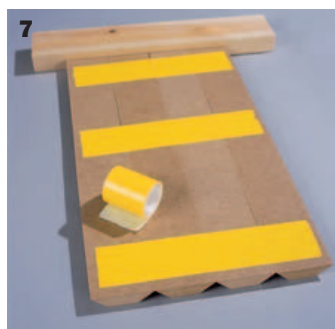
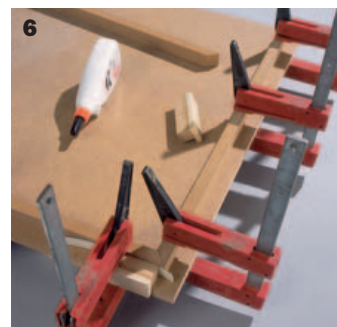
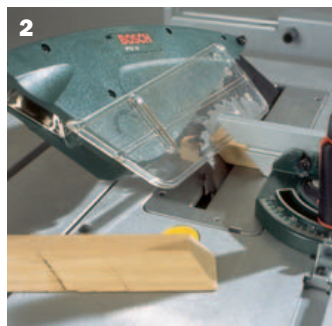
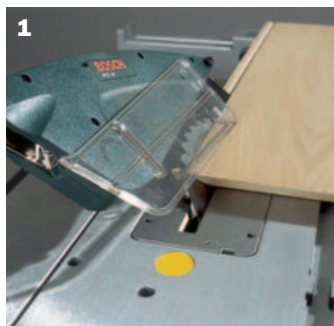
* Fertigmaße, Zugabe für Gehrungsschnitte beziehungsweise Zuschnitte erforderlich.

** Aus 16 mm MDF-Platten aufgedoppelt.

Schöne Kanten auf Gehrung verleimt

Alle Rahmenecken sind ebenfalls auf Gehrung gefertigt – bei der Tischplatte wie beim Tablett und auch beim Schaukasten. Und wir haben noch einen zweiten Gestaltungstrick angewendet. Zwischen Untergestell und Eichentischplatte verläuft eine Schattenfuge. Sie ist erforderlich, wenn Schaukasten oder Tablett auf kleinen Gummi- oder Filzfüßen stehen sollen. Was solche Schattenfugen, die Sie auch zwischen Beinen und unterer Platte finden, noch bewirken, lesen Sie ganz rechts.

Beim Bauen starten Sie am besten mit der Eichenplatte. Sollten dabei überraschenderweise Maßabweichungen auftreten, können Sie das Untergestell noch entsprechend anpassen.



1 Die Tischlerplatte mit Eichenfurnier, zunächst auf etwa 62x62 cm zugeschnitten, erhält auf der Kreissäge rundum Gehrungsschnitte, so dass sie auf ein Maß von exakt 60 x 60 cm kommt.

2 Auch die Eichenholzleisten für den Rahmen werden zunächst mit Zugabe und erst danach im 45-Grad-Winkel genau auf Länge gesägt.

3 Um die Rahmenteile miteinander zu verleimen, legt man sie auf eine ebene Unterlage (zum Beispiel beschichtete Spanplatte). Die zusammengefügte Ecken müssen präzise 90 Grad ergeben und lassen sich mit einem rechtwinkligen Plattenabschnitt kontrollieren. Den Druck zum Verleimen der Ecken kann man mit Gehrungsspannklammern aufbringen, die mit Hilfe einer Spreizzange angesetzt werden. (Nach dem Verleimen und Entfernen der Klammern die Druckstellen mit Holzpaste zuspachteln.)

4 Wenn die Gehrungskanten an Rahmen und Tischplatte gleichmäßig mit Leim eingestrichen sind, wird die Platte auf den Rahmen gelegt. Setzt man die Spannzulagen unter den Zwingen so an, dass sie über den Rand ragen, sorgen sie zugleich für Bündigkeit.

5 Die Untergestell-Tischplatte erhält einen Halterahmen aus MDF-Plattenstreifen.

6 Ist die erste Halteleiste angeleimt, folgen links und rechts die Anschlussleisten. Nach dem Befestigen der vierten Leiste werden die Kanten geschliffen und angefast. Dann die Eichen-Tischplatte probeweise aufstecken. Eventuell etwas nacharbeiten, falls die Platte als Fachdeckel funktionieren und leicht abnehmbar sein soll.

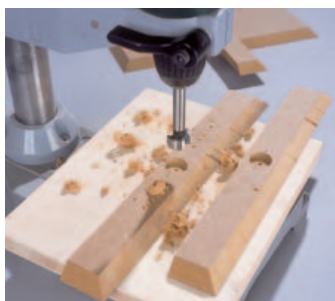
7 Je vier Beinteile – noch etwas zu lang zugeschnitten – werden dicht an dicht nebeneinandergelegt und auf der Außenseite mit Klebeband fixiert. Danach vorsichtig wenden und

8 ... die Verbindungsflächen gleichmäßig mit Leim bestreichen.

9 Die Beinteile zusammenrollen und die letzte Leimfuge mit Klebeband pressen und fixieren. Nach Aushärten des Leims die Beine schleifen, auf der Kreissäge oben und unten bündig auf die genaue Länge schneiden sowie oben rundum den 3-mm-Falz (Schattenfuge) herstellen.

10 Klötze aus aufgedoppelter MDF-Platte werden 16 mm vom Rand entfernt aufgeleimt und geschraubt – zum Befestigen der Beine nach den Lackierarbeiten.

Ebenfalls komplett auf Gehrung: das Tablett



In derselben Technik wie die furnierte Tischplatte wird das Tablett gefertigt. Die kurzen Rahmenteile erhalten auf der Innenseite mittig je ein Griffloch ($\varnothing$ 20 x 5 mm).



Beim Zusammenbau ist wieder eine ebene Unterlage (z. B. beschichtete Spanplatte) erforderlich, damit die Rahmenteile beim Verleimen (s. unter **3** und **4**) plan aufliegen.

Aus Massivholz und Glas: der Schaukasten



Aus massiven Eichenleisten werden die Rahmenteile für den Schaukasten angefertigt. Nach dem Zugschnitt kommen sie zum Nuten noch einmal auf die Kreissäge.



Vor dem Verleimen den Rahmen mit der Glasplatte probeweise zusammenfügen. Nur wenn die Nuttiefe ausreicht, schließen die Gehrungsecken sauber ohne Fuge.



Hochglänzende Oberflächen beim Tischgestell und beim Tablett erzielt man am besten mit einem Kunstharzlack. Um Trockenzeit zu sparen, kann für den Voranstrich auch ein (leicht verdünnter) Acryllack verwendet werden.

! SERVICE

Was ist ...?

SCHATTENFUGE

Ein gestalterisches Mittel, um die Trennung unterschiedlicher Bauteile zu betonen. Je schmaler eine Fuge ist, desto auffälliger sind Ungleichmäßigkeiten. Deshalb empfiehlt es sich in vielen Fällen, breitere Schattenfugen anzulegen, wo ohnehin konstruktionsbedingt Fugen entstehen.

GEHRUNG

Die Eckverbindung zweier in einem beliebigen Winkel aufeinanderstoßender Werkteile, die zum Beispiel zu einem Rahmen zusammengefügt werden sollen. Im Normalfall erhalten beide Teile denselben Gehrungswinkel entsprechend der Winkelhalbierenden der Ecke (zum Beispiel bei einem rechtwinkligen Rahmen je 45 Grad). Vorteil von Gehrungsverbindungen: hohe Stabilität auf Grund großer Kontaktflächen.

TISCHLERPLATTE

Eine Holzverbundplatte, genauer ein Sperrholz, dessen Mittellage aus nebeneinanderliegenden Leisten besteht, die durch beidseitig quer aufgeleimte Furniere abgesperrt werden.

WO GIBT'S ...?

TISCHLERPLATTE MIT EICHENFURNIER: Normalerweise nicht im Baumarkt erhältlich. Fragen Sie bitte im Holzfachhandel nach.

Die Herstelleradressen finden Sie auf Seite 66.

Praktisch genutzt: statt Utensilien wie Kerzen und Servietten, die man gern in Tischnähe hat, können Sie aber auch flache Sammelstücke unter dem Glas zur Schau stellen.



IDEEN Patch

Auf einmal ist sie wieder in aller Munde: die Tapete. Die erste von insgesamt vier Ideen zur Gestaltung mit Tapeten ist diese Objektwand aus neun übereinandergesetzten Streifen. Schneiden Sie dazu aus einer Tapetenrolle von 53 cm Breite jeweils Längen von ebenfalls 53 cm heraus. Diese quadratischen Felder werden wiederum halbiert, so dass Streifen von 53 x 26,5 cm entstehen. Die resultierende Höhe von 9 x 26,5 cm, nämlich 238,5 cm ist somit festgelegt und wird mit gleichmäßigem Abstand zu Boden und Decke vermittelt. Diese Patchwork-Technik lässt sich am besten mit formstabilen Vliestapete realisieren. Denn die dehnen sich bei Kleisterauftrag nicht in ihrer Breite aus.

INFO ZU DEN TAPETEN

Die verwendeten Tapeten No. 74905, 74944, 74948, 74942 stammen aus der Kollektion „Light Story Vlies“ von Marburg.

- 1 Zeichnen Sie die obere Tapetenabschlusskante mittels Wasserwaage über die gesamten Wände ein.
- 2 Links wie rechts des Patchworkfeldes wird eine ganze Tapetenbahn aus der gleichen Kollektion in Vliesklebetechnik (Kleister auf Wand auftragen – Tapete anrollen) aufgetragen.
- 3 Zuschnitt der quadratischen Felder mit Lineal und Rollcutter (Prym).
- 4 Felder rückseitig einkleistern.
- 5 Passgenaues Ansetzen der insgesamt 45 Tapetenfelder.

Kombinieren Sie besser nur Tapeten, die aus ein und derselben Herstellerkollektion stammen. Denn diese sind immer farblich aufeinander abgestimmt!



Sofa, Stehlampe, Kissen, Decken, Espressoheber: Die Wäscherei

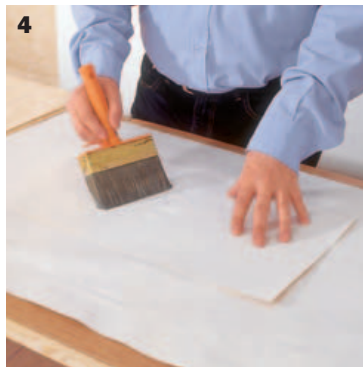
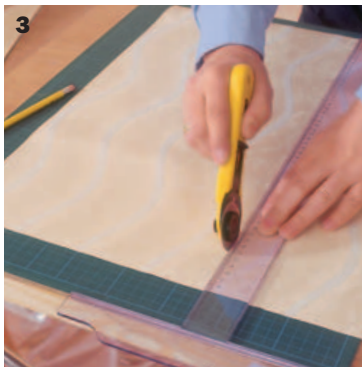
MIT TAPETEN *work mit Vlies*

Bahn für Bahn Tapete kleben? Es geht auch anders: In ganz unterschiedlichen Techniken lassen sich tolle Effekte auf Wänden und Möbeln realisieren.



Fotos: C. Bordes; Zeichnung: T. Straszburger; Styling: U. Nüttgens

Die vier unterschiedlich gemusterten Dessins der Tapetenkollektion „Light Story“ erschaffen durch ihre warme Farbgebung ein ausgewogenes Bild und sind somit in der Kombination untereinander ein zusätzlicher Blickfang.



IDEEN MIT *Collage*

Alte Telefonbücher oder die Gelben Seiten gehören nicht in den Altpapier-Container! Denn mit ihnen lassen sich interessante Collagen herstellen. In Kombination mit einer schlichten, farblich auf die Collage abgestimmten Tapete kann man damit tolle Wirkungen erzielen. Dabei sollte der Collage-Streifen nicht mehr als etwa ein Fünftel der Tapetenbreite betragen. Anderenfalls könnte dieser Streifen zuviel Unruhe in den Raum bringen.

INFO ZU DEN TAPETEN

Die verwendete Tapete No. 479126 stammt aus der Kollektion „colore 2007“ von Rasch.

- 1** Mit Senklot und kräftigem Buntstift wird der etwa 10 cm breite sichtbare Bereich markiert, auf dem später die Collage-Abschnitte aufgeklebt werden. Der Markierungsstrich wird dabei sehr deutlich ausgeführt, damit er später durch das Collage-Papier hindurchscheint, um so die Tapetenbahn sauber ansetzen zu können. (Ist er nicht zu sehen, siehe Bild 4.)
- 2** Die etwa handflächengroßen zugerissenen Papierstückchen aus den Gelben Seiten werden zunächst durch eine Schüssel mit Tapetenkleister gezogen. Dann den Kleister von Hand verteilen, gegebenenfalls überschüssiges Material entfernen und
- 3** ... auf dem vormarkierten Streifen versetzt, verdreht, gerade oder schräg übereinandergelappt aufkleben. Falten und entstandene Unebenheiten werden mit der Handfläche glattgestrichen.
- 4** Wenn der Collage-Streifen getrocknet ist, müssen Sie überprüfen, ob der Markierungsstreifen deutlich genug zu sehen ist. Ist dies nicht der Fall, befestigen Sie das Senklot mit einem Nagel an entsprechender Stelle. Im Anschluss wird dann die durchlaufende Tapetenbahn an dieser Markierung entlang aufgeklebt. Somit entsteht zwischen Tapete und Collage-Streifen eine exakt gerade Abschlusskante.

Der unruhige Rand des angefertigten Streifens wird von der Tapete abgedeckt, so dass eine akkurate Abschlusskante entsteht. Der Abstand zweier Collage-Streifen beträgt genau eine Bahnbreite (53 cm).

TAPETEN mit Altpapier

Der richtige Kleister

Auf Grund der unterschiedlichen Verarbeitungstechnik von Papier- und Vliestapete sollte der jeweils empfohlene Kleister eingesetzt werden. Etwa für Vlies „Methylan direct“ und für Papier „Methylan spezial“.



Die Kombination aus der edlen Tapete und den Branchenbuchabrisen ergibt einen interessanten Kontrast an der Wand – ein Wechselspiel aus Ruhe und Spannung.



IDEEN MIT *Hommage an*

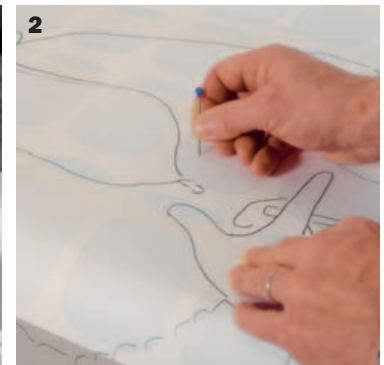
Das ungewöhnliche Muster dieser Tapete lässt viele kleine Passepartouts zu und gab uns damit die Idee, ein vorhandenes Bild mit ihr zu kombinieren. Wir entschieden uns für ein klassisches James-Dean-Poster (für etwa 11 Euro von KulturBuch in Hamburg, Telefon [040] 45 25 25), mit der wir eine selbstgebaute Garderobenwand verzieren. Den Bau der Garderobe finden Sie auf Seite 17.

INFO ZU DEN TAPETEN

Die verwendete Tapete No. 72618 stammt aus der Kollektion „jukebox“ von Marburg.

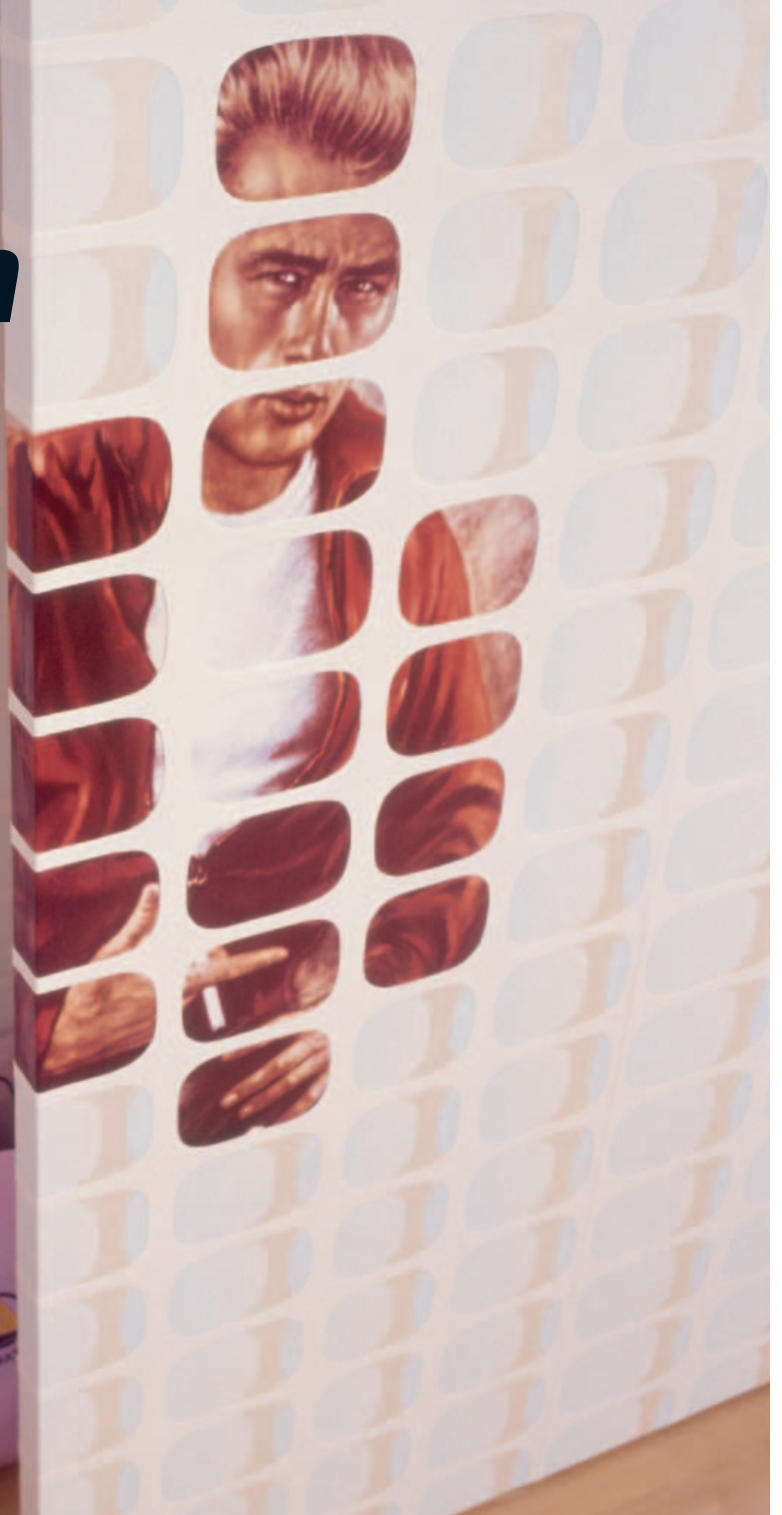
- 1** Um die Figur unter der Tapete richtig zu platzieren, muss zuerst genau festgelegt werden, welche Ausschnitte aus der Tapete entfernt werden. Dazu die Konturen von Gesicht und Figur mit Bleistift auf ein Stück Transparentpapier zeichnen.
- 2** Dieser Papierbogen wird auf die in Garderobenwandhöhe zugeschnittene Tapetenbahn gelegt, und so angeordnet, dass die Figur „den richtigen Durchblick“ hat. Jetzt die Felder, die später ausgeschnitten werden sollen, mit einer Nadel markieren und
- 3** ... mit einem Papiermesser an den Konturen entlang ausschneiden.
- 4** Erst das Poster und darüber die Tapete auf die Garderobenwand legen, in die festgelegte Position bringen und die Lage markieren.
- 5** Das Poster rückseitig mit einem Schwämmchen vornässen, einkleistern und auf die Wand kleben.
- 6** Die Tapete wird auf herkömmliche Weise eingekleistert und geklebt.

Mit dem speziellen Nahtroller gelingt ein perfekter Übergang zwischen zwei Tapetenbahnen bestens. Gerade bei gemusterten Tapeten soll die Naht keinesfalls sichtbar sein.

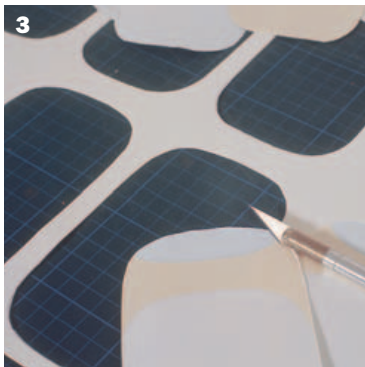


TAPETEN

James Dean



Wand und Garderobe wurden in demselben Tapetenmuster beklebt. Auf diese Weise erscheint die große Garderobenwand weniger vordergründig und massiv.

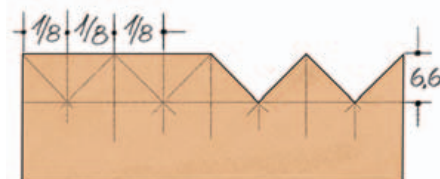


IDEEN MIT *Halbhoch und*

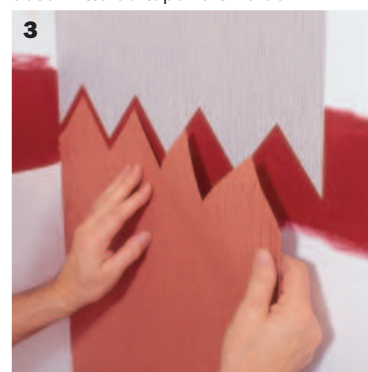
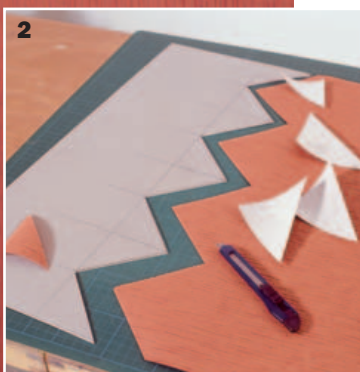
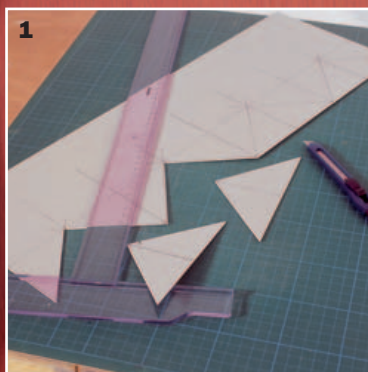
Bei unserem vierten Vorschlag sind zwei ruhig gemusterte Tapeten desselben Dessins, jedoch in unterschiedlichen Farben kombiniert. Dabei sind ebenfalls der Spiegelrahmen und die Garderobe mit diesen Tapetensorten beklebt, um ein harmonisches Ganzes zu arrangieren. Tipp: Streichen Sie die Holzelemente von Garderobe und Spiegelrahmen vor dem Tapezieren mit einer Dispersionsfarbe! So bekommt das Holz eine ähnliche Saugfähigkeit wie die Wände, und die Tapete hält.

INFO ZU DEN TAPETEN

Die verwendeten Tapeten No. 483178 und No. 483116 entstammen der Kollektion „dasbeste 2007“ von Rasch.

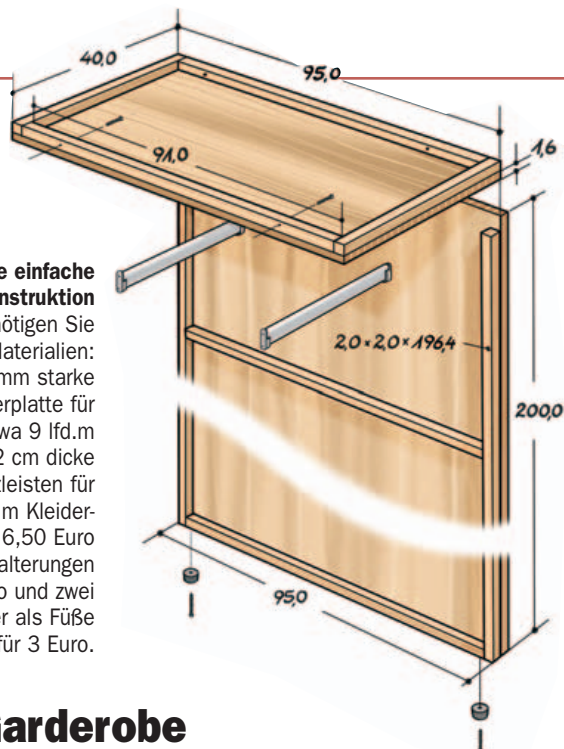


- 1** Fertigen Sie sich nach unserem Muster aus einem Stück Hartfaserplatte eine Schnittvorlage. Dann müssen Sie nicht immer wieder neu ausmessen.
- 2** Mit dieser Schablone kann dann der Zickzackverlauf ohne Probleme auf die fertig zugeschnittenen Tapeten übertragen und geschnitten werden.
- 3** Noch vor dem Tapezieren wird der dunkelrote Streifen mittels einer kleinen Malerrolle in Rollenbreite aufgetragen. Nach dem Durchtrocknen der Farbe können dann die Tapetenabschnitte auftapeziert werden.



TAPETEN auf Zack

Für die einfache Plattenkonstruktion benötigen Sie folgende Materialien:
2,5 qm 16 mm starke Tischlerplatte für 50 Euro, etwa 9 lfd.m 2 x 2 cm dicke Kiefernholzleisten für 12 Euro, 1 m Kleiderstange für 6,50 Euro plus vier Halterungen für 4 Euro und zwei Türstopper als Füße für 3 Euro.



Die Garderobe



A Auf die im Baumarkt zugeschnittene Tischlerplatte werden entsprechend der Zeichnung ringsherum 2 x 2 cm dicke Kiefernholzleisten genagelt und geleimt.

B Der Deckel der Garderobe wird unsichtbar von hinten mit Spax-Schrauben an der aufrechten Wand fixiert. Die Garderobe selbst wird ebenso von hinten durch die aufgedoppelte Leiste an der Wand montiert.

C Die Schrankrohre erst zugsägen, wenn das Garderobenelement an der Flurwand festgedübelt ist. Nur so lässt sich ein exaktes Maß ermitteln. Bedenken Sie, dass die Schrankrohrabhängungen etwa 3 bis 4 mm stark sind und dieses Maß je zweimal von den Schrankrohren abgezogen werden muss!

wo gibt's das?

Rasch, Telefon (0 54 61) 8 11-0;
Marburg, Telefon (0 64 22) 81-0;
Henkel, Telefon (02 11) 7 97-8272.
Die Herstelleradressen finden Sie auf Seite 66.

selber machen
DIY Probe-Abo

3x

SELBER MACHEN und den Mediboy „Heimwerker“ für nur 8,85 Euro



Mediboy "Heimwerker" - Erste Hilfe im Werkzeugkasten. Verpackt in einem praktischen Verbandskasten aus Kunststoff. Inhalt: Pflaster, Verbände, Reinigungstücher, Mini-Augenspülung und Verbrennungsgel.

Unser Dankeschön für Sie:

Bestellen Sie mit diesem Coupon per Post beim SELBER MACHEN-Abo-Service, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, per Fax: (0 40) 27 17 20 79 per Abo-Hotline: (0 40) 87 97 35 40, per E-Mail: leserservice@jalag.de
www.selbermachen.de

Ja! Senden Sie mir die nächsten drei SELBER MACHEN- Ausgaben und den Mediboy „Heimwerker“ inklusive Porto und Verpackung zum Vorzugspreis von nur 8,85 Euro:

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich kündigt, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

BLZ Kontonummer

Geldinstitut

☐ Gegen Rechnung. Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per E-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/ Unterschrift des Abonnenten

SMW - 24824

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SELBER MACHEN, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

Tapetenwechsel auf Gips

Schon bei der reinen Vorstellung graust es einen: Tapeten von Gipskartonplatten kratzen! Wir sagen, wie das funktioniert – und wie auf keinen Fall!

Wände in Trockenbauweise erstellen – also mit Gipskarton- oder Gipsfaserplatten –, gehört mittlerweile zum erweiterten Selbermachen-Repertoire jedes Hausbesitzers. Der große Vorteil beider Plattenarten ist es, dass Sie sehr schnell einen ideale Untergrund für die nachfolgende Wandbekleidung wie Fliesen, Farbe, Putz oder Tapete schaffen können. Etwas anders sieht es aus, wenn Sie später den Belag wechseln wollen. Das gilt besonders für die Kombination von Tapete und Gipskartonplatte. Das Problem: Um die Tapete gut entfernen zu können, müssen Sie die Oberfläche regelrecht aufreißen und mit kräftigem Wässern den Tapetenkleister dahinter auflösen. Genau das funktioniert bei den feuchteempfindlichen Karton- und Gipskomponenten eben nicht. Unser Tipp ist deshalb, die Oberfläche statt mit der Tigerkralle mit 80er-Schleifpapier aufzurauen und statt zu wässern das Wasser mit der Sprühflasche zu dosieren. Nach einer kurzen Einwirkzeit (eine Minute) lassen sich alle Tapetenarten,

wenn auch nicht in einem Stück, so doch recht gut und zügig abziehen. Eventuelle Fehl- oder Schadstellen in der Kartonoberfläche können Sie vor dem nächsten Tapezieren mit Gipsmasse ausbessern.

Bei den Gipsfaserplatten sieht das alles wesentlich besser aus. Der Einsatz einer Tigerkralle zum Perforieren der Tapete ist hier zwar möglich, aber selten nötig. Alle Tapetenarten können Sie von grundierten und ungrundierten Gipsfaserplatten gut abziehen. ■



So nicht: Auf Gipskartonwänden ist der Einsatz einer Tigerkralle zum Perforieren nicht ratsam, weil Sie den Karton der Platte mit aufreißen.



So soll es sein: Von einer gut grundierten Gipsbauplatte lassen sich alle Tapetenarten in einem Stück wieder abziehen.

wänden



So auch nicht: Auch mit heißem Wasserdampf lösen Sie nicht nur die Tapete, sondern auch den Karton und sogar den Gipskern an.



So geht's auch: Lassen Sie die Raufaser einfach an der Wand, schleifen Sie die gröbste Körnung ab und kleben Sie eine Vliestapete darüber.

GIPSKARTON- VS. GIPSFASERPLATTE

Grundsätzlich bekommen Sie nach unseren Erfahrungen und Tests jede Tapetenart von Gipsfaserplatten besser wieder runter als von Gipskartonplatten. Das hängt damit zusammen, dass die Gipsfaserplatten schon von Haus aus mit einer Grundierung versehen sind, die Eindringtiefe des Kleisters dadurch also begrenzt ist. Zudem ist die Oberflächenstruktur des faserarmierten Gipses etwas dichter und härter als Karton, die Tapete lässt sich deshalb leichter vom Untergrund trennen. Gipsfaserplatten haben beim Einbauen allerdings den Nachteil, dass die Fugen sehr sorgfältig und plan verspachtelt werden müssen, weil sie nach dem Trocknen nicht geschliffen werden dürfen. Einfacher ist es deshalb, die Fugen zu kleben.

GRUNDIERUNG – WIRKLICH NÖTIG?

Grundsätzlich gilt vor jedem Tapezieren: Mit einer guten Grundierung der Wand können Sie sich bei einem späteren Tapetenwechsel sehr viel Zeit und Ärger ersparen. Gipskartonplatten müssen grundiert werden, bei Gipsfaserplatten hilft es, ist aber nicht zwingend nötig. Da Sie die Gipskartonplatten sowieso mit einem Tiefgrund behandeln müssen, um das unterschiedliche Saugverhalten von Karton und Fugenmasse anzugleichen, können Sie auch gleich auf einen Tapezier- oder Tapeutenwechselgrund zurückgreifen (Bild oben). Da ist der Tiefgrund gleich mit drin.



schlau machen

Natürlich
HOLZ

Zukunftssicher heizen



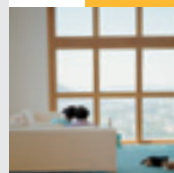
Zukunftssicher heizen

Mehr erfahren über die Alternative zu Öl und Gas

Bestell-Nr. H 076, gratis*

Natürlich
HOLZ

Fenster mit Profil



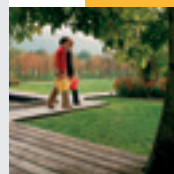
Fenster mit Profil

Technisch ausgereift, sicher und langlebig

Bestell-Nr. H 052, gratis*

Natürlich
HOLZ

Außenbereiche gestalten



Außenbereiche gestalten

Schön und widerstandsfähig: Holz im Garten

Bestell-Nr. H 074, gratis*

Weitere Info-Hefte erhalten Sie unter:
www.infoholz.de

Holzabsatzfonds Versandservice
Tel. 01802/465911 (0,06 €/Anruf)
Fax 01802/465922 (0,06 €/Anruf)
E-Mail versandservice@infoholz.de

*Versand innerhalb Deutschlands kostenfrei

	GIPSKARTON		GIPSFASER	
	ohne Grundierung	mit Grundierung	ohne Grundierung	mit Grundierung
RAUFASER/ PAPIERTAPETE	abziehen nur feucht möglich, trocken überhaupt nicht	trocken schlecht, feucht gut abziehbar	trocken gut abziehbar, anfeuchten unnötig	als Ganzes abziehbar, besser geht's nicht
VLIES/ VINYLTAPETE	trocken gut abziehbar, anfeuchten unnötig	rückstandsfrei und einfach abzuziehen	trocken gut abziehbar, anfeuchten unnötig	als Ganzes abziehbar, bestens

Natürlich
HOLZ

Allem gewachsen.



VORHER:

Der Kamin wurde nur selten benutzt, weil der Aufwand groß ist. Schließlich muss das Feuer immer unter Aufsicht sein und die Asche bringt viel Schmutz in die Wohnung.

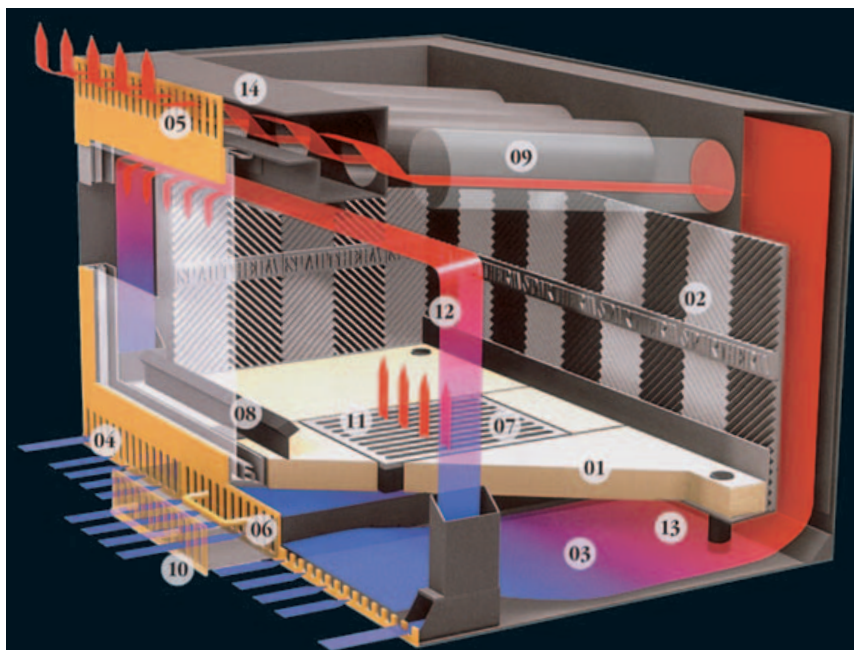


Jetzt wärmt das **FEUER** wirklich

Es gibt etwas Besseres als einen Kamin: einen Kamin mit Heizkassette. Die Freude am lodernden Feuer bleibt, doch dazu kommt gemütliche Wärme im ganzen Raum. Und wenn mal kein Feuer brennt, sieht die Feuerstelle immer noch gut aus.

Nüchtern betrachtet, ist ein Kamin ohne Feuer ein kaltes, zugiges Loch. Wenn Feuer darin lodert, ist es anders, doch nicht unbedingt angenehmer: Wer davor sitzt, wird von vorne erhitzt und von hinten gekühlt, denn das Feuer zieht einen ständigen Strom frischer, kalter Luft an. Der größte Teil der Verbrennungswärme verschwindet durch den Schornstein. In Zahlen: Die Heizenergie, die im Holz steckt, kommt nur zu etwa 15% dem Raum zugute, 85 % bleiben ungenutzt. Eine Heizkassette verbessert nicht nur den Wirkungsgrad (85 % der Energie werden genutzt), sondern ist auch bequem. Keine Sorge mehr um das Feuer, wenn man mal den Raum verlässt, keine Asche, die sich hinterher im Raum verteilt. Wenn jetzt der Kamin brennt, knistert und knackt das Holz und es wird einfach nur warm.

Fotos: Christian Bordes; Zeichnung: Hersteller



SO WIRD DIE LUFT ERWÄRMT

Die Heizkassette ist wie eine doppelwandige Wanne gebaut. Unten tritt Kaltluft durch die Lufteintrittslamellen in den Zwischenraum ein, erwärmt sich an den Brennkammerwänden und den Wärmetauscherrohren und verlässt erwärmt den Ofen oben an den Luftaustrittslamellen. Die Verbrennungsluft zieht nach oben in den Schornstein ab, nachdem sie an den Wärmetauschern entlanggeströmt ist.

- | | |
|---|---|
| 1 Feuerraumboden, ausschamottiert, gegossen | 8 Holzfang |
| 2 Feuerraumwände, ausgekleidet mit Gussplatten | 9 Wärmetauscherrohre für die Konvektionsluft |
| 3 Dopp. Boden und Wände zur Zirkulation der Konvektionsluft | 10 Primärluftregler integriert (Griff verstellbar/schwenkbar) |
| 4 Lufteintrittslamellen für die Konvektionsluft (Kaltluft) | 11 Eintritt der Primärluft in den Feuerraum |
| 5 Luftaustrittslamellen für die Konvektionsluft (Warmluft) | 12 Sekundärluft für die integrierte Scheibenspülung |
| 6 Aschelade | 13 Stellfüße zum Ausrichten der Kaminkassetten |
| 7 Ascherost | 14 Sturztiefe mindestens 120 mm breit |

Jede Kassette wird nach Maß gebaut

Die Bauart ist gleich, doch keine Heizkassette gleicht der anderen bis auf den Millimeter, jede ist Maßarbeit. Deshalb kommt es beim Ausmessen des Feuerraums auf absolute Genauigkeit an. Gemessen werden zunächst Breite und Höhe vorne und bei seitlich offenen Kaminen wie diesem auch an der Seite, dann die Tiefe und die hintere Breite. Bei den meisten Kaminen hat der Feuerraum eine trapezförmige Grundfläche, und das muss natürlich berücksichtigt werden.

Die ermittelten Maße geben noch nicht die endgültige Größe der Kassette an; sie soll rundherum 1 bis 2 cm Luft haben, denn das Material dehnt sich bei Erwärmung aus. Natürlich muss auch die Dicke der Dämmschicht, die hier zusätzlich eingebaut wird, berücksichtigt werden.

Fehler beim Messen können teuer werden, wenn die bestellte Heizkassette nicht passt. Deshalb ist es ratsam, diese Arbeit auch dann dem Lieferanten zu überlassen, wenn der Einbau später selbst vorgenommen werden soll.

1 Als erstes wird die Klappe ausgebaut, mit der der Luftstrom bisher gedrosselt werden konnte. Den ganzen Feuerraum und den Schornstein – soweit erreichbar – gründlich aussaugen.

2 Das gesamte Material steht bereit. Rund um den Kamin muss genügend Bewegungsfreiheit für mindestens zwei Personen sein, die die Kassette später einschieben. Sie wiegt bei einer Größe von 60 x 50 x 50 cm etwa 80 Kilo!

3 Die Dämmung, die an der Rückwand des Feuerraums notwendig ist, wird lose gegen die Wand gedrückt und haftet an der rauen Fläche. Geeignet ist Steinwolle, denn sie ist hitzebeständig.

4 Nun kann die Kassette vorsichtig eingeschoben und ausgerichtet werden.

5 Die Fugen zwischen der Kassette und den Feuerraumwänden müssen sorgfältig mit Steinwolle geschlossen werden, damit später keine Rußpartikel aus dem Schornstein in den Hohlraum fallen können. Sie entzünden sich bei Hitze leicht und könnten einen Schornsteinbrand verursachen.

6 Mit breitem, selbstklebendem Dichtungsband aus Keramikfaser werden die Fugen zwischen den Seitenblenden und dem Mauerwerk geschlossen.

7 Für den breiten Schlitz zwischen Tragrahmen des Kamins und Kassette eignet sich Dichtungsschnur besser. Sie ist komprimierbar und passt sich auch unregelmäßig geformten Fugen an. Größere Löcher schließt man mit Schamotteplatte, die passend geschnitten und mit hitzebeständigem Schnellbinder eingesetzt wird.



Wenn die Kassette sich zum ersten Mal erhitzt, bildet sich ein weißlicher Nebel, weil eine Schutzbeschichtung einbrennt. Kräftig lüften hilft – nach ein paar Stunden ist alles in Ordnung.

[illegible]

**Bezugsquelle: Keller's Kaminhof Havighorst,
Krähenberg 1, 22113 Oststeinbek,
Telefon (040) 739 60 90, Fax 738 80 81**



Ist wie seine Kollegen Energieexperte und berät seine Kunden in allen Fragen, die sich um Heizung und Wärme drehen. Hier seine Tipps zum Einbau von Heizkassetten.

Denken Sie an Schränke, Bücherregale oder Elektroleitungen neben dem Kamin. Eine Heizkassette gibt nicht nur mehr Wärme an der Raum ab als ein offener Kamin, in ihr entwickeln sich auch erheblich höhere Temperaturen. Es kann durchaus passieren, dass die Wände hinter dem Kamin sich

EXPERTENTIPP

Achten Sie auf Qualität und nicht auf Sonderangebote. Bei Heizkassetten kommt es nicht in erster Linie auf Schön-

Heizkassetten werden zwar mit Einbauanleitung geliefert, doch darin können nicht alle Besonderheiten am Einbauort berücksichtigt sein. Gehen Sie deshalb mit dem Schornsteinfeger die Arbeitsschritte durch; er ist auch gerne bereit, den Einbau zu begleiten. Dann können Sie sicher sein, dass alles in Ordnung ist und auch problemlos abgenommen wird.



Ingrid Hinze, **SELBER MACHEN**-Redakteurin, präsentiert Ihnen interessante Neuheiten. Haben Sie Fragen oder Anregungen? Dann rufen Sie an! Telefon (040) 2717-2527. Suchen Sie Herstelleradressen? Dann schlagen Sie Seite 66 auf.



Hart im Nehmen

Ob Freizeitgärtner, KFZ-Mechaniker oder Heimwerker, mit dem schnurlosen Telefon „DECT 4000R“ sind Sie auch in schmutziger oder nasser Umgebung stets erreichbar. Dank verschraubtem Gehäuse und Gummifront hält das robuste Gerät Spritzwasser und Wasserdampf stand. Ölverschmierte Hände und Sägemehl sind ebenfalls kein Problem. Schalldurchlässige Membranen schützen Mikrofon und Lautsprecheröffnung. Bei einer Reichweite von bis zu 300 m im Freien und 50 m im Haus bietet das Telefon ausreichend Aktionsradius. Im Büro- oder Wohnbereich kann man bei dieser Anlage auch ein normales Mobilteil einsetzen. Erhältlich für rund 40 Euro im Fachhandel. **Audioline GmbH, Telefon (0 21 31) 79 90 30**



LÄDEN MIT DURCHBLICK

Für die Fans karibischer Lebensart gibt es jetzt auch in Deutschland eine prima Alternative zu Vorhängen: Fenster-Innenläden aus Holz.



Die Klappläden sind aus dem Kernholz nordischer Kiefern hergestellt und lange haltbar. Der Clou an den Läden sind die beweglichen Lamellen. Sie werden durch Schieben der Griffleiste in den gewünschten Winkel gestellt und lassen gerade so viel Licht in den Raum, wie es der Stimmung entspricht. Dafür müssen die Läden nicht jedesmal komplett geöffnet werden: Über Einstellschrauben am Rahmen (Foto oben) können die Lamellen mit einem Imbusschlüssel festgestellt werden. Die Montage der auf Maß gefertigten Klappläden erfolgt entweder an der Fensterlaibung oder mittels Anschlagrah-

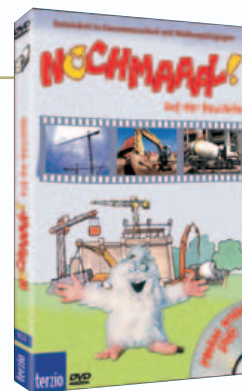
men. Mehrere Faltläden können mit Scharnieren verbunden werden. Als Standardausführung sind die Innenläden in Kiefer natur und in Weiß zu haben. Bei 120 cm Höhe und 105 cm Breite ist der Preis 537 Euro und 750 Euro (in Weiß).

Rasmussen, Telefon (04 61) 9 09 16 81



Eine gute Einstellung

Mit „Jack Law“ wurde die Gripzange neu erfunden. Die patentierte Nockenmechanik erlaubt es der Zange, sich bei gleichbleibender Klemmkraft automatisch auf jede Materialstärke einzustellen. Das heißt, die Backenöffnung muss nicht mit einem Rädchen jedesmal neu justiert werden, egal, ob Sie kleine Schrauben oder dicke Bolzen greifen. Die robusten Gripzangen aus Chromstahl gibt es in vier verschiedenen Ausführungen ab rund 26 Euro im Fachhandel. **SMC, Telefon (02 21) 6 64 06 78**



Ewige Baustelle

Was im wahren Leben für alle Autofahrer ein Ärgernis ist, ist für Kinder die reine Freude: Baustellen. Und da die Kleinen gar nicht genug vom Baggern und Gucken kriegen können, geht die neue DVD-Reihe „Nochmaaal“ auf den kindlichen Wunsch wiederholt ein. Die pädagogisch durchdachte Sachgeschichte ist für Sprösslinge zwischen zwei und vier Jahren angemessen. 12,95 Euro.

Terzio Verlag, ISBN 3-89835-953-0



Blitzblank ohne Rückstände

Fugen sauber mit Silikon auszufüllen bedarf einiger Geschicklichkeit. Sollten dicke Würmer sowie Reste an den Fliesen oder der Duschabtrennung aus Glas haften bleiben, löst der „Albon Silicon-Entferner“ das Problem. Die Masse mit einem Spachtel oder Pinsel auftragen. Nach zehn Minuten Einwirkzeit kann der Silikondestoff mit warmer Seifenlauge restlos entfernt werden. Eine 450-g-Dose kostet etwa 12,50 Euro.

Remmers, Telefon (0 54 32) 83-0

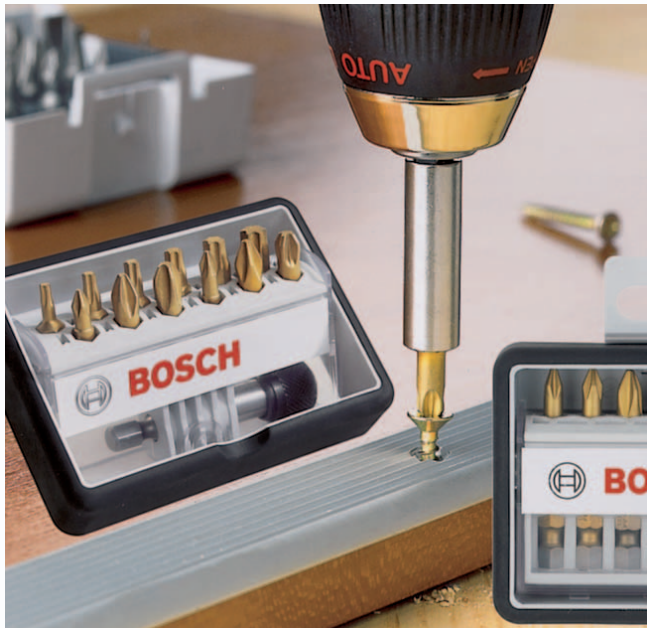


EINFACH SPANNEND

Einhandzwingen erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Nicht nur bei Profis, sondern auch bei Heimwerkern, denn das knifflige Verleimen und Verschrauben einzelner Holzstücke geht damit auch im Alleingang. Die Einhandzwinde „Easy“ lässt sich, wie der Name schon sagt, unkompliziert bedienen. Zwei einfache Funktionen reichen aus, um mit dem Werkzeug zu arbeiten: Spannen und Lösen der Spannkraft. Im Gegensatz zur Schraubzwinde sind nur wenige Pumpbewegungen mit einer Hand erforderlich, um einen hohen Druck aufzubauen und das Werkstück zu fixieren. Das hochwertige Gerät hält auch größerer und dauerhafter Beanspruchung stand, wobei die maximale Spannkraft bei etwa 90 kg liegt. Ab 10 Euro in allen Bau- und Heimwerkermärkten.

Wolfcraft, Telefon (0 26 55) 51-0





STARK UND SCHARF

Alles im Blick und schnell zur Hand: die Schrauber-Bits der „Robust-Line“, die in einer Box mit Sichtfenster angeboten werden und in jede Hemdtasche passen. Sollte das Set einmal herunterfallen, bleibt dank dem stoßdämpfenden Außenrahmen alles an seinem Platz, die Box geschlossen und intakt. Je nach Sortiment ab rund 15 bis 25,50 Euro. Ein gängiges Modell enthält einen Schnellwechsel-Universalhalter sowie je sechs Phillips- und Posidrive-Bits, Preis: 19,50 Euro. Speziell für

den passionierten Heimwerker hat Bosch die leistungsstarke Stichsäge „PST 1000 CE“ auf den Markt gebracht. Sie sägt auch unterschiedliche Materialien mit konstanter Schnittgeschwindigkeit. Der 650-Watt-Motor ermöglicht eine maximale Schnitttiefe von 110 mm in Holz. Neben dem raschen Sägeblattwechsel sorgen leichte Vibrationen und das geringe Gewicht der Maschine für sicheres Arbeiten. Rund 220 Euro. **Bosch, Telefon (01803) 33 57 99** (9 Cent/Minute)

WIR SUCHEN EIN NETTES ZUHAUSE!

Super-Prämien für alle, die neue Leser werben.



www.jalag.de/aboshop

Kleine Rolle mit Profil



Auch wenn man noch so geschickt im Umgang mit Rolle und Farbe ist, gerät man mit dem falschen Werkzeug schnell an seine Grenzen. Damit der Spaßfaktor bei Hobby- und Bastelarbeiten erhalten bleibt, sorgt der winzig kleine Mikrofarbroller von Fia. Ob für die Osterdeko, die Serviettenteknik oder zum Verschönern von zierlichen Bilderrahmen – mit dem Farbroller erzielt man eine perfekt

lackierte Oberfläche auch auf den kleinsten Formaten. Das praktische Malset besteht aus einem handlichen Minikoffer aus Kunststoff, der mit zwei Farbwannen ausgestattet ist. Neben dem Mikrofarbroller gibt es zwei Ersatzwalzen aus Spezialschaumstoff sowie einen kleinen Lackierpinsel. Der Preis für das Malutensil im Liliputformat beträgt rund 10 Euro.

Fia GmbH, Telefon (0 75 20) 95 67-0

Doppelt hält besser

„2 in 1“ lautet die neue Formel von Henkel, die das Tapezieren – auch in Feuchträumen – verbessert. Mit „Metylan Secura“ können Sie Kleistern und Grundieren in einem Arbeitsgang. Damit gehören schlecht haftende Tape-ten und aufstehende Nähte bei stark saugfähigen Untergründen der Ver-gangenheit an. Geeignet für Raufaser- und Strukturtapeten sowie Glas- und Reno-viervlies. 500 g kosten rund 9 Euro.

Henkel, Telefon (0211) 797-82 72



Tipps zum Tackern

Alle Fragen rund ums Tackern werden in der 50 Seiten starken Broschüre „Tackerhandbuch“ ausführlich sowohl für Anfänger als auch für Profis beantwortet. Informationen über die Funktionen und Anwendungsbereiche der Hand- und Elektrotacker sowie der Druckluftgeräte sind verständlich geschrieben und anschaulich bebildert. Das Handbuch gibt es kostenlos im Fachhandel und in vielen Baumärkten. **Novus GmbH, Telefon (0591) 91 40-0**

PARKETT PER MAUSKLIK

Rustikale Landhausdielen, schickes Schiffsbodenparkett oder elegante Einzelstäbe in Fischgrät-Optik – Holzböden liegen voll im Trend. Und das Gute ist, bei Parkett Direkt sind diese hochwertigen Materialien von verschiedenen Herstellern im Online-Shop zu einem günstigen Preis zu haben.

Rund um die Uhr findet man die aktuellen Angebote im Internet und kann die Preise mit anderen Anbietern vergleichen. Die abgebildete Massivholzdielen in Eiche, 140 x 12 x 2 cm, mit 0,8 cm Nutzschicht vorgeschliffen, kostet etwa 32 Euro/qm. Wer den Weg in die Hauptstadt nicht scheut, kann das Angebot, das auf mehreren tausend Quadratmetern präsentiert wird, selbst in Augenschein nehmen.

Parkett Direkt, Telefon (030) 26 39 65 65 oder im Internet unter **www.parkett-direkt.net**



12x im Jahr Freude schenken

Mit einem SELBER MACHEN-Geschenk-Abo bringen Sie sich 12x im Jahr in angenehme Erinnerung und bekommen das GU-„GARTENJAHR“ als Geschenk dazu.



Ihr Geschenk

In diesem Ratgeber verrät Ihnen der Gartenexperte Joachim Mayer, wie Ihr Traum vom Gartenglück in Erfüllung gehen kann. Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitungen, praktische Tipps und Informationen zu Pflanzenauswahl und -pflege von Januar bis Dezember wecken die Lust aufs Gärtnern. Und eine Übersicht der 100 schönsten Pflanzen hilft Ihnen, für jeden Standort und zu jeder Jahreszeit die ideale Lösung zu finden. 166 Seiten, Hardcover

Ja! Ich möchte 12 Ausgaben SELBER MACHEN für 35,40 Euro verschenken und erhalte das „Gartenjahr“ von GU sowie einen Gutschein zum Überreichen.

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ _____ Ort _____

Bitte liefern Sie ab _____ an:

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ _____ Ort _____

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich künde, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ **Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug**

BLZ _____ Kontonummer _____

Geldinstitut _____

☐ **Gegen Rechnung.** Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per e-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/1. Unterschrift des Abonnenten _____

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SelberMachen, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

2. Unterschrift des Abonnenten _____

SM 1/06-24017



Bestellen Sie ganz einfach:

SELMER MACHEN-Abo-Service, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg

(0 40) 87 97 35 40

(0 40) 27 17 20 79

MAGAZIN

NACHRICHTEN



Lichte Momente

Für die funktionale Steckerleuchte „Glühwürmchen“ mit flexiblem Metallschlauch und Schuko-Stecker sind schnell viele Einsatzorte gefunden. In der Küche, im Schlafzimmer oder am Telefon, überall dort, wo man ohne aufwendige Installation gezielt Licht haben möchte. Erhältlich sind sie mit eloxiertem, außen verchromtem Alurefektor oder weißem Textilschirm. Länge je 40 cm. Ab 96 Euro. **Wood, Steel & More, Telefon (040) 6090100**

Dieses Paket ist speziell auf Heimwerker zugeschnitten, die die kleinen Reparatur- und Installationsprobleme des Alltags selbst lösen können. Der Leitfaden vermittelt genügend Know-how, um Geräte wie Spül- oder Waschmaschine, Haartrockner sowie Bügeleisen wieder in Gang zu setzen. Die Isolierzange und der Digitalmultimeter helfen bei Reparaturen der Hauselektrik wie Steckdosen, Schalter und Dimmer. Die CD vermittelt anhand eines virtuellen Werkzeugkastens die Grundlagen der Elektronik. Das Set für Praktiker kostet 29,95 Euro. **Franzis, Telefon (08121) 95-0**



ERSTE HILFE IN ELEKTRIK



Ist die Heizung fit?

Schon leichte Verschmutzungen im Heizkessel führen zu einer spürbaren Verschlechterung des Wirkungsgrades. Wie wichtig die regelmäßige Wartung und Inspektion für einen sparsamen und umweltschonenden Betrieb ist, kann man in der Broschüre nachlesen. Kostenlos zu bestellen über www.leu.de oder per Telefon (01802) 34 34 52 (6 Cent/Min.)



12x SELBER MACHEN und den Bohrstaubfänger „DDC 50“ von Kärcher

Wenn Sie jetzt SELBER MACHEN im Jahres-Abonnement für 35,40 Euro bestellen, erhalten Sie die nächsten zwölf Ausgaben per Post ins Haus, und als Dankeschön gibt es den praktischen Bohrstaubfänger DDC 50.



Europas meistverkauftes Do-it-yourself-Magazin für Wohnung, Haus und Garten. SELBER MACHEN ist mehr als nur das Monat für Monat erscheinende Heft. Dazu gibt es noch zahlreiche weitere Angebote, die prallvoll mit tollen Themen, Tipps und Infos sind.



Hier hat lästiger Bohrstaub keine Chance: Wer ein Bild aufhängt oder ein Regal befestigt, setzt zunächst den batteriebetriebenen „DDC 50“ an die Wand. Per Vakuum saugt er sich fest und sammelt Staub in seinem Auffangbehälter.

Unser
Dankeschön
für Sie:



SM5H24513

Bestellen Sie ganz einfach:

(040) 87 97 35-40 @ leserservice@jalag.de
(040) 27 17 20 79 www.selbermachen.de



Multitalent im Baumarkt

Arbeiten wie die Profis können Heimwerker mit dem „MultiMaster“ von Fein, den es jetzt nicht mehr nur über den Fachhandel, sondern auch im Bauhaus gibt. Der Alleskönner in Sachen Schleifen, Sägen, Schaben, Trennen, Raspeln und mehr ist bei Renovierungsarbeiten unentbehrlich. Einsteiger können mit einem Start-Set für 156 Euro beginnen. Für die Oberliga wird ein Top-Set angeboten, das keine Grenzen setzt; 288 Euro.

Fein GmbH,
Telefon
(07 11) 66 65-0



Keine Wärmeverluste mehr

Nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) müssen bis Ende 2006 Gebäude bei einer Sanierung so gedämmt sein, das kaum noch Wärmeverluste entstehen. Neben wohnlich genutzten Dachgeschossen gilt

das auch für zugängliche Dachböden. Eine zuverlässige Lösung bieten hier die wärmedämmenden Dachbodenelemente „Rigidur“ aus Hartschaum. Oberseitig sind sie mit einer Gipsfaserplatte beplankt, die nicht brennbar und unempfindlich gegen Temperaturschwankungen ist. Mit einer Abmessung von 50 x 150 cm und einem Gewicht von rund 14 kg sind die Elemente leicht und handlich zu verarbeiten und passen problemlos durch jede Dachluke. In unterschiedlichen Stärken, ab 16 Euro/qm. **Rigips,** Telefon (02 09) 36 03-0



12x im Jahr Freude schenken

Mit einem SELBER MACHEN-Geschenk-Abo bringen Sie sich 12x im Jahr in angenehme Erinnerung und bekommen das GU-„GARTENJAHR“ als Geschenk dazu.



Ihr Geschenk

In diesem Ratgeber verrät Ihnen der Gartenexperte Joachim Mayer, wie Ihr Traum vom Gartenglück in Erfüllung gehen kann. Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitungen, praktische Tipps und Informationen zu Pflanzenauswahl und -pflege von Januar bis Dezember wecken die Lust aufs Gärtnern. Und eine Übersicht der 100 schönsten Pflanzen hilft Ihnen, für jeden Standort und zu jeder Jahreszeit die ideale Lösung zu finden. 166 Seiten, Hardcover

Ja! Ich möchte 12 Ausgaben SELBER MACHEN für 35,40 Euro verschenken und erhalte das „Gartenjahr“ von GU sowie einen Gutschein zum Überreichen.

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ

Ort

Bitte liefern Sie ab _____ an:

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ

Ort

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich künde, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

☐ Gegen Rechnung. Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per e-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/1. Unterschrift des Abonnenten

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SelberMachen, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

2. Unterschrift des Abonnenten

SM 1/06-24017

selber machen

Bestellen Sie ganz einfach:



SELBERMACHEN-Abo-Service,
Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg



(0 40) 87 97 35 40



(0 40) 27 17 20 79



Der ungeliebte Untermieter

Er kommt bei Nacht und Nebel: Erst hört man Getrappel auf Dach- und Spitzboden, dann findet man Kot und Beutereste. Was kann man tun, wenn man regelmäßig einen Marder unterm Dach hat?

Bei Hans-Friedrich Szameitat klingelt das Telefon. Der Anrufer fleht entnervt: „Ich habe einen Marder unterm Dach und brauche eine Sofortlösung!“ Auf die Gegenfrage: „Seit wann haben Sie den denn?“, heißt es: „Seit zehn Jahren.“ „Das ist typisch“, sagt Szameitat, einer von 131 ehrenamtlichen Stadtjägern in Hamburg, „plötzlich soll es ganz schnell gehen.“ Er erläutert: „In meinem Stadtbezirk bin ich Ansprechpartner für alle Problemstellungen, die mit wild lebenden





DER STEINMARDER

(*Martes foina*) gehört zur Ordnung der Raubtiere. Er ist kleiner und kurzbeiniger als eine Katze und hat einen schlanken Körper mit buschigem Schwanz. Das Fell ist milch-schokoladenbraun. Seine weiße Zeichnung im Halsbereich, die sich an den Vorderbeinen gabelt, hat ihm den Namen Weißkehlchen eingebracht.



DIE OVALE PFOTENFORM

mit fünf Zehen machen seine Abdrücke auf lockerm Boden oder im Schnee leicht erkennbar.

Tieren anfallen. Da geht es um Ratten, einen Fuchs oder eben den Marder.“ Auch anderswo gibt es Stadthändler, die in so genannten „befriedeten Gebieten“ mit Sondererlaubnis tätig sind. Man kann sie – immer hartnäckig bleiben – über Stadt- und Kreisbehörden ausfindig machen.

Mit der „Sofortlösung“ ist das allerdings so eine Sache. Erst muss feststehen, dass es sich um einen Marder handelt und dann gibt es mehrere Möglichkeiten. „Es ist der Steinmarder, der in menschlichen Behausungen Unterschlupf sucht. Man nennt ihn deshalb auch Haus- oder Dachmarder“, weiß der Fachmann und fährt fort, „manche Menschen haben Angst vor dem Tier im Haus oder stören sich am gelegentlichen Lärm.“

Um den für Menschen harmlosen Pelzträger anhand verschiedener Indizien (siehe Fotos nächste Seite) eindeutig zu identifizieren, geht Szameitat am „Tatort“ auf Spurensuche. Zugleich will er herausbekommen, wie der Marder erst auf und dann unter das Dach gelangt. Dafür nimmt er Haus und Garten sehr genau unter die Lupe. Mit Akribie und geschultem Auge sucht er nach den Zugangswegen und hat dafür – bei trockenem Wetter – einen Tipp: „Ausgestreutes Mehl hilft.“ Ziel der Übung ist letztlich das „Aussperren“ des Marders. Dafür müssen seine Zugänge (siehe Zeichnung unten rechts) verschlossen oder unerreichbar gemacht werden.



Dr. Beate Ludwig:
Wildbiologin und
Verhaltensforscherin

Zusammenleben ist möglich!

Was macht den Steinmarder zum erfolgreichen Überlebenskünstler?

Er ist in seinem Jagdverhalten nicht spezialisiert und gilt als Allesfresser. Weil er außerdem sehr vorsichtig agiert und auch enorm anpassungsfähig ist, kommt er in Wald und Flur, auf dem Dorf und auch in der Großstadt zurecht.

Ist sein Lebensraum dem Menschen näher gerückt?

In der Nähe des Menschen lebt das Tier schon seit Jahrhunderten, fiel im dörflich-ländlichen Bereich nur weniger auf. Heute findet der Steinmarder kaum noch Strohscheunen, weicht deshalb auf andere Quartiere aus. Voraussetzung ist, dass er ungestört bleibt und vor Klimaeinflüssen geschützt ist. Bevorzugt werden versteckte Plätze, an denen sich Men-

schen nicht regelmäßig aufhalten – ideal sind Zwischenböden. Auf jeden Fall haben Steinmarder es gerne erhöht, deswegen sind Dachböden erste Wahl.

Was machen die Tiere dort?

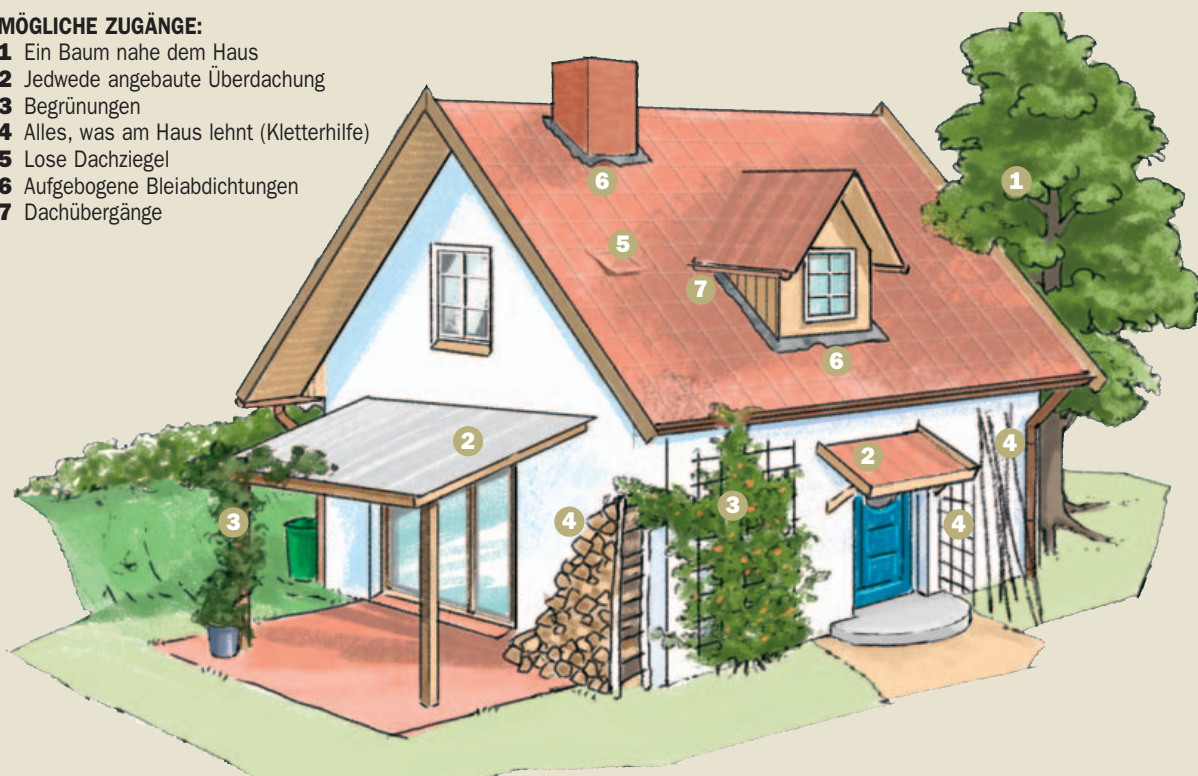
Sie nutzen sie genau so als Ruhe- und Schlafplatz wie beispielsweise den Reisighaufen in der Natur. Für den Marder ist es einfach ein Unterschlupf unter vielen in seinem Revier. Weil er dämmerungs- und nachtaktiv ist, schläft er dort tagsüber. Beute wird dort hin gebracht, Weibchen ziehen Junge groß.

Kann sich der Mensch mit dem Marder arrangieren?

Das ist häufig die einfachste Lösung. Ich sage immer: „Ein solides Haus sollte 'n Marder aushalten.“ Denn: Die meiste Zeit bleibt das Tier doch unbemerkt. Gegen den vorübergehenden Lärm können Ohrenstöpsel helfen. Auch gegen Urin, Kot und Beutereste lassen sich leicht Vorkehrungen treffen.

MÖGLICHE ZUGÄNGE:

- 1 Ein Baum nahe dem Haus
- 2 Jedwede angebaute Überdachung
- 3 Begrünungen
- 4 Alles, was am Haus lehnt (Kletterhilfe)
- 5 Lose Dachziegel
- 6 Aufgebogene Bleiabdichtungen
- 7 Dachübergänge



Der Fachmann auf

Spurensuche am Tatort:
A Von dieser Böschung aus hat der Steinmarder leichtes Spiel:
Mit einem Sprung landet er auf dem Dach.

B Derartige Maueröffnungen haben für den Marder die Dimension eines Scheunentors.

C, D Das Rankgitter an einer Terrassenüberdachung wird unter die Lupe genommen. Dort sind so genannte Nagelspuren von den Krallen des Marders sicheres Indiz für seinen Weg aufs Dach.

Das kann auch bedeuten, dass Bäume am Haus gefällt oder zumindest mit Manschetten versehen werden müssen. Wichtig: Beim Verschließen der Zugänge darauf achten, dass der Marder wirklich nicht zu Hause ist!

Besonderer Einfallreichtum ist bei einer anderen Methode gefragt – dem „Vergrämen“. Dabei soll es dem Tier in seinem Quartier möglichst unangenehm gemacht werden, damit es auszieht. „Der Steinmarder mag keine Störungen oder Veränderungen. Diesen Wesenszug kann der Hausbesitzer nutzen“, meint Szameitat. Also: Den Dachboden zu unterschiedlichen Tageszeiten betreten, umräumen und Krach machen. Dass widerliche Gerüche den Marder vertreiben, konnte wissenschaftlich nicht bestätigt werden. Andere Abwehrmittel, so genannte Repellents, die auch von Schädlingsbekämpfern eingesetzt werden, zielen beispielsweise auf das Geschmacksempfinden der Tiere (siehe Kasten unten). „Damit kann man auch schwer zugängliche Stellen erreichen und Erfolg haben“, berichtet der erfahrene Stadthändler.

Nur in besonders schwerem Fall zieht Szameitat auch den Einsatz der Falle in Erwägung. Am liebsten ist ihm, wenn bereits einfache Maßnahmen zum Erfolg führen und den Marder in die Flucht schlagen.

Sixta Uhl

Auf Spurensuche



1 Kot: Kommt meist nicht nur einzeln vor, denn der Marder sucht häufig ein und dieselbe Stelle regelmäßig auf, um seinen Kot abzusetzen.

2 Herausgezupftes Dämmmaterial: Hier war der Marder „am Bau“ tätig.

3 Fußabdruck: Der ist oft nur mit etwas Übung zu erkennen.

4 Futterreste: Eierschalen und Knochenreste sind eindeutige Hinweise. Die Knochen stammen aber aus Abfällen und nicht von einem Beutetier.

5 Landeplatz: So sieht die Stelle aus, an der der Marder landet, wenn er immer wieder am selben Platz vom Dach springt.

Hans-Hermann Martinsson,
Verkaufsleiter,
Herbert-Heinz Winkler GmbH
(Vertreiber des Marder-
Abwehrmittels LogoRep)

Dr. Mathias Hermann,
Sprecher des Bundesfach-
ausschusses Mammalogie
(Säugetiere), Naturschutzbund
Deutschland (NABU) e.V.



Mit starken Bitterstoffen vergrämen

Wie wird das Abwehrmittel angewendet?

Unser Mittel zum Vergrämen, also dem Vertreiben des Marders, basiert auf einer harmlosen, nicht-toxischen Mineralstoffverbindung. Es wird da, wo er sich aufhält, großflächig versprüht. Nach dem Trocknen bleiben mikroskopisch kleine Kristalle, die aufgewirbelt werden und dank der Statik im Pelz der Tiere hängen bleiben oder an den Pfoten haften.

Wie wirkt es bei dem Tier?

Der Effekt setzt bei der Tatsache an, dass sich Marder als Pelztier viel putzen. In dem Mittel wirken starke Bitterstoffe, die ihm gar nicht schmecken und einen regelrechten Würgereiz auslösen. Es vertreibt übrigens auch andere Pelztierarten wie Katzen, Ratten und Mäuse sehr wirkungsvoll.

Keine bedrohte Tierart

Sind Steinmarder besonders geschützt?

Steinmarder gehören zu den durch die Bundesartenschutzverordnung geschützten Arten. Es ist, wie bei allen anderen Arten, verboten, die Tiere zu töten oder die Lebensstätten zu zerstören. Dies gilt auch für Steinmarder, obwohl sie nicht zu den bedrohten Arten gehören. Steinmarder unterliegen auch dem Jagdrecht. Dies bedeutet, dass ausgebildete Jäger die Tiere während der Jagdzeiten in ihren Revieren schießen und in speziellen Fallen fangen dürfen. Die Jagdzeit auf Steinmarder dauert von Mitte Oktober bis Ende Februar. Im Februar haben aber schon einige Weibchen Junge, die dann verhungern. In den einzelnen Bundesländern gibt es dann noch spezifische Regelungen.

Ist das Fangen und Aussetzen an anderem Ort eine sinnvolle Maßnahme?

Die Methode ist untauglich. Wir wissen von mit Sendern ausgestatteten Tieren, dass es in der Regel nicht länger als zehn bis 14 Tage dauert, bis das verwaiste Revier von einem Jungtier übernommen wird, das nach einem eigenen Revier sucht.

INFORMATIONSVORANSTALTUNGEN

Hausmarder, Automarder = Steinmarder!

Sonntag, 18.6.2006, 10.00–16.00 Uhr
im „Aktion Fischotterschutz e.V.“-
Otter-Zentrum
29386 Hankensbüttel
Tel. (0 58 32) 98 08-0
e-Mail: afs@otterzentrum.de
l'net: www.otterzentrum.de

Steinmarder zu Besuch?

Sonntag, 19.11.2006, 11.00 Uhr
im Wildpark Eekholt
24623 Großenaspe (Kreis Segeberg)
Tel. (0 43 27) 99 23-0
e-Mail: info@wildpark-eekholt.de
l'net: www.wildpark-eekholt.de

ZUHAUSE WOHNEN STECKT JEDEN MONAT VOLLER IDEEN.

Ideen
fürs
Bad!

Super
Deko

Smönes
zum
Selbermachen

Toll für
Gäste!

Top Adressen

Wohnbesatzung!!

Machen Sie Wohnträume wahr mit ZUHAUSE WOHNEN: Lebendige Wohnreportagen, aktuelle Wohntrends, klassische Wohnkultur und die besten Tipps und Ideen für ein schöneres Zuhause.

EIN ABO VOLLER VORTEILE:

- 1. Unser Dankeschön:** Unser Wokbuch No. 1 von GU. Abnehmen zum Jahresanfang - der Wok macht's möglich. Wenig Fett, kurze Garzeiten, ein bisschen Fleisch und viel Gemüse, das sind die Grundzüge der asiatischen Küche. Ob kleine Vorspeisen oder Gemüsegerichte, Reis- oder Nudelgerichte, Spezialitäten mit Fisch, Geflügel und Fleisch oder vegetarische Rezepte, ob für Alltag oder für Gäste, alles gelingt.
- 2. Preisvorteil:** Der Abonnent spart 10% gegenüber dem Einzelverkaufspreis.
- 3. Lieferung frei Haus:** Jeden Monat erhält der Abonnent seine Ausgabe bequem per Post. Ganz ohne Mehrkosten, denn Porto und Verpackung bezahlt der Verlag.
- 4. Wohnberatungs-Service:** Bei Wohn- und Einrichtungsfragen beraten unsere Architekten und Planer alle Abonnenten exklusiv für 155 statt 215 Euro.
- 5. Kündigung jederzeit:** Nach Ablauf der vereinbarten Abo-Dauer kann jederzeit zur nächsten erreichbaren Ausgabe das Abo gekündigt werden.



Ja, ich möchte 12 Ausgaben ZUHAUSE WOHNEN für 31,40 Euro abonnieren und erhalte das Wokbuch No. 1 von GU als Dankeschön.

Name/Vorname des neuen Abonnenten

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

Gewünschte Zahlungsweise (bitte ankreuzen)

☐ bargeldlos durch Bankeinzug ☐ auf Rechnung

Kontonummer

Bankleitzahl

Geldinstitut

Datum/Unterschrift des neuen Abonnenten

Widerrufsgarantie: Diese Bestellung wird erst wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Leserservice ZUHAUSE WOHNEN widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Die Kenntnisnahme dieser Hinweise bestätige ich mit meiner 2. Unterschrift. Wenn ich nicht 6 Wochen vor Ablauf des Abonnements schriftlich kündige, beliefern Sie mich bitte weiter.

☐ Bitte informieren sie mich (ggf. auch per E-Mail) Über weitere interessante Angebote.

2. Unterschrift des neuen Abonnenten

SM 3/06 - 24055

Bestellen Sie jetzt Ihr Abonnement mit 10% Preisvorteil per Coupon beim Leserservice ZUHAUSE WOHNEN, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, Fax 040 / 27 17 20 79 oder Telefon 040 / 87 97 35 40, E-Mail: leserservice@jalag.de oder unter www.jalag.de/aboshop

zuhause
wohnen

Kombizangen

Schneiden und greifen in einem

Fragt man die Deutschen, welches Werkzeug ihnen spontan einfällt, gehört die Zange zu den drei Erstgenannten. Fragt man nach den Unterschieden zwischen den Zangentypen, herrscht Schweigen. Deshalb möchten wir Ihnen anhand der Kombizange die wichtigsten Merkmale und Qualitätskriterien erläutern.

Sie ist aus keinem halbwegs seriös gemeinten Werkzeugkasten mehr wegzudenken. Überall dort, wo Sie als Selbstermächtiger filigran greifen, stabil halten oder brachial abkneifen wollen, brauchen Sie die Kombizange. Das Praktische an ihr ist, dass sie gleich mehrere Zangen in einer vereint (siehe auch nächste Seite) und deshalb Platz im Werkzeugkasten und Geld im Portmonee spart.

Für eine Kombizange können Sie zwischen 3 Euro am Grabbeltisch und 30 Euro beim Fachhändler ausgeben. Die landläufige Meinung, dass auch ein Billigexemplar für den Hausgebrauch durchaus ausreicht, relativiert sich spätestens dann, wenn man Zangen beider Preisextreme direkt miteinander vergleicht. Dabei geht es eben nicht nur um die Haltbarkeit und Stabilität der Werkzeuge, sondern auch um Aspekte wie etwa Leichtgängigkeit des Gelenks, Standzeit der scharfen Schneide oder Ermüdung der Hände bei längeren Arbeiten. In allen Disziplinen sind die teureren Markenprodukte den Billigheimern deutlich überlegen. Im Folgenden werden wir Ihnen erklären, woran Sie die Qualität einer Kombizange erkennen können, damit sich die Mehrausgaben wirklich lohnen.

Kombizangen

Daran erkennen Sie
QUALITÄT





Gelenk

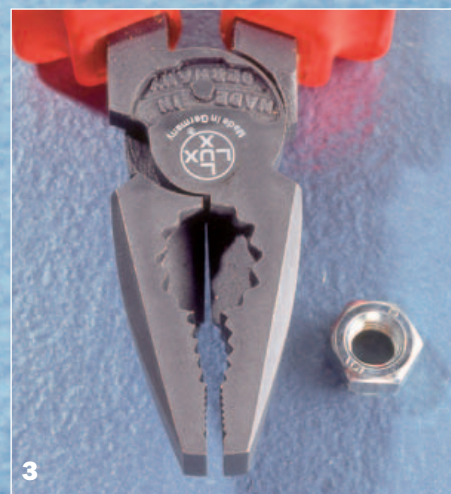
Griffschale

Material

Backe



Fotos: Michael Holz, Hersteller



nen Zustand exakt bündig aneinander liegen (1). Schon wenige Zehntelmillimeter Spiel lassen auf eine schlechte Verarbeitung und Stabilität der Zange schließen. Das gleiche gilt auch für die Fräsung der groben Greifzähne (2). Achten Sie hier vor allem darauf, dass diese exakt ausgeformt und alle Grate entfernt sind.

Ein nützliches Extra bieten einige Kombizangen, die auf Höhe der Schneidkanten zusätzlich etwas runder angeordnete Greifzähne bieten (3). Damit lassen sich besonders Sechskantmuttern gut greifen und an unzugänglichen Stellen fest- oder losdrehen.

Gerade bei den kleinen Kombizangen, den Feinmechanikerzangen, ist es wichtig, dass sie mit einer Feder oder Doppelfeder ausgestattet sind (4). Diese Federn öffnen die Zange automatisch, was vor allem bei den filigraneren Arbeiten eine große Erleichterung darstellt.

Backe

Wenn Sie beim Händler eine Kombizange in die Hand nehmen, werden Sie wahrscheinlich zuerst das Auffälligste begutachten: die beiden Greifbacken. Auch als Laie können Sie anhand einiger Kriterien durchaus beurteilen, ob die Zange etwas taugt oder nicht. Zum Beispiel die Passgenauigkeit: Die beiden Halteflächen müssen im zusammengekniffe-

Material

Bei der Oberflächenbehandlung des schon erwähnten Werkzeugstahls haben Sie je nach Beanspruchung die Wahl zwischen poliert und brüniert (für den gelegentlichen Selbermacher) bis zur hochwertigen Chrom-Nickel-Beschichtung (für den Profi). Achten Sie hier vor allem darauf, dass die Stahloberflächen der Zange matt sind und somit nicht blenden können.



Von entscheidender Bedeutung für die Schärfe der Klingen wie auch für die Verwindungssteifigkeit der Halteflächen ist die Stahlqualität. Einige Hersteller kennzeichnen diese Qualität auf dem Gelenk (Bild oben). So ist ein C60-Werkzeugstahl zäher und härter als ein C30-Stahl, die Zange insgesamt natürlich auch teurer. Bei guten Exemplaren sind die Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet.

Gelenk



Je näher das Drehgelenk der Kombizange an der Schneide und damit auch an den Halteflächen liegt, desto günstiger sind die Hebelverhältnisse beim Greifen und desto mehr Kraft können Sie aufbringen. Oder die Zange kann bei gleicher Kraftübertragung kürzer und damit auch leichter und handlicher sein. Die Zangen für diese höheren Anforderungen weisen deshalb einen sogenannten Gelenkexzenter auf (Bild oben, rechts), der auf den ersten Blick zu erkennen ist.

Wieso heißt die Kombizange Kombizange?

Die Kombizange ist eine Kombination aus Greifzange und Schneidezange. Wie bei allen Kombiprodukten sind auch diese Zangen in den Einzeldisziplinen nicht so gut wie die Einzelzangen. Trotzdem reicht eine Kombizange meist für alle Selberrmacher-Tätigkeiten in Haushalt und Werkstatt aus, sofern Sie nicht auf ein Billigangebot vom Grabbeltisch hereingefallen sind. Im Übrigen gelten die hier für die Kombizangen genannten Qualitätskriterien genauso für die Einzelzangen.

Die Rohr- zange

hat verstellbare Halteflächen, um Rohre jeden Durchmessers fassen zu können. Die sogenannte Wasserpumpenzange kann das auch, allerdings wird die Greifweite per Hülse über ein Gewinde eingestellt.

Der Seitenschneider

weist eine relativ kurze Schneide auf, was den Druck beim Schneiden erhöht. Einen Seitenschneider brauchen Sie vor allem, um Kabel und Drähte zu kürzen.

Die Kombizange

vereint Schneide, Greif- und Halteflächen in einer Zange. Naturgemäß fehlt bei Kombizangen die Möglichkeit, die Greifweite wie bei einer Rohr- zange einzustellen.

Griffschale



Wie bei mittlerweile fast allen Handwerkzeugen, so ist auch bei den Kombizangen der zweikomponentige Griff Standard. Die zweite, weichere Komponente an der Griffaußenseite sorgt dabei für rutschfestes Zugreifen. Achten Sie bei der Griffausformung unbedingt darauf, dass die Griffschalen am oberen Ende einen Abgleitschutz haben. Das sind die beidseitigen Ausbuchtungen, die verhindern, dass Sie durch das viele Auf und Zu in Richtung Schneide abrutschen können.

Eine Besonderheit bieten die Elektrikerzangen, die an einer gelben zweiten Griffkomponente zu erkennen sind (Bild oben). Diese Griffschalen schützen bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom, was durch eine Einzelstückprüfung gewährleistet wird. Aufgedruckt ist das dreieckige VDE-Zeichen. ■

Wo gibt's das?

Conmetall, Telefon (0 51 41) 18-0;
Lux, Telefon (0 21 96) 7 64 00-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 66.

weiiich...

Den bequemsten

gibt's im ...*



*Diese und noch mehr beste Adressen in Ihrer Stadt finden Sie im neuen PRINZ TOP GUIDE 2007.



Jetzt im
Handel!



Elektrische Fußbodenheizungen galten bisher eher als Komfortschmankerl für die Füße denn als echte Heizung. Ein neues System allerdings kann zumindest in kleineren Räumen die voluminöse Konvektionsheizung ersetzen.



Wärme durch Widerstand

Das technische Prinzip einer elektrischen Fußbodenheizung ist relativ simpel erklärt: Durch eine Leitung wird elektrischer Strom geleitet, der dort auf Widerstand trifft und so Wärme erzeugt. Damit sich diese Wärme gleichmäßig verteilt, ist die Leitung auf ein Gittergewebe kaschiert, das seinerseits auf dem Unterboden ausgerollt und fixiert wird. Für die Feinverteilung der Wärme und natürlich für die Begehrbarkeit sorgt ein Estrich oder auch eine Ausgleichsmasse auf Zementbasis.

Die Vorteile eines solchen Systems liegen auf dem Boden: Die enorm dünne Heizmatte (etwa 3 mm dick) macht diese Heizungsart gerade für den nachträglichen Einbau und für Renovierungen geeignet, und das ohne den aufwendigen und teuren Anschluss an ein Warmwasser-Heizsystem. Die Montage, also das Ausrollen und Fixieren sowie den Estricheinbau können Selbsterbauer durchaus alleine be-

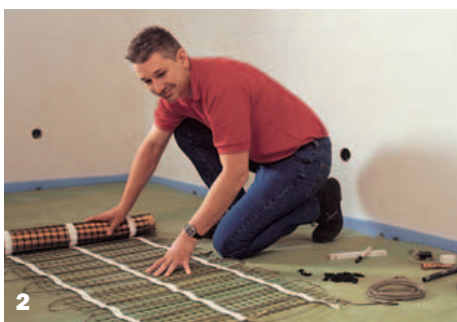
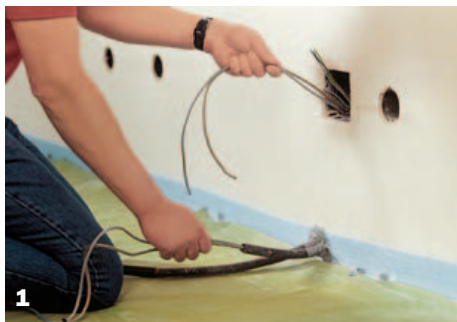
werkstelligen. Allerdings muss den endgültigen Anschluss an das Stromnetz ein Fachmann übernehmen, der auch während des Estricheinbaus permanent zugegen sein und den Widerstand der Leitung prüfen muss.

Wichtig für Selbsterbauer ist die Wahl der Ausgleichsmasse. Hier und auch beim eventuellen späteren Verfliesen der Fläche müssen Sie unbedingt auf flexible Produkte zurückgreifen. Der Boden wird durch den ständigen Temperaturwechsel enormen Spannungen ausgesetzt, die ein normaler Estrich nicht rissfrei überleben würde.

Die Preise für ein Set (Heizmatte, Regler, Leer- und Fühlerrohre) bewegen sich zwischen 270 Euro (1 qm) und 480 Euro (5 qm).

Thermoboden
AEG Haustechnik
Telefon (09 11) 96 56-0





1 Für den Anschluss der Fußbodenheizung müssen Sie pro Heizmatte einen Unterputzkasten in die Wand setzen (etwa 15x15 cm).

2 Weil nicht alle Bereiche des Bades beheizt werden müssen, sollten Sie sich die Position und den Verlauf der Heizmatte aufzeichnen. Matte ausrollen und mit Fixiernägeln befestigen.

3 Drücken Sie die Fixiernägel nur so weit ein, dass die Matte beim Einbringen der Ausgleichsmasse etwa 5 mm aufschwimmt. So ist die Temperaturverteilung gleichmäßiger.

4 Der Thermostat braucht einen Fühler, der ihm die Temperatur im Estrich mitteilt. Diesen Fühler schützen Sie mit einer Hülse. Platzieren Sie ihn mittig zwischen zwei Heizschleifen.

5 Im Unterputzkasten verbindet der Fachmann dann die Leitungen für Heizmatte, Sicherheits-Temperaturbegrenzer und Fühler mit der Stromleitung des Unterverters.

6 Während Sie den Estrich oder die Ausgleichsmasse einbringen, kontrolliert der Fachmann ständig den Widerstand der Heizmatte. So können eventuelle Beschädigungen sofort entdeckt und behoben werden.

7 Wenn der Estrich eingebracht ist, wird die Heizmatte mit dem Temperaturregler betriebsfertig angeschlossen. Nach sieben Tagen können Sie mit dem Trockenheizen des Estrichs beginnen. Das Verfahren ist abhängig vom Estrich, hier muss man die Vorschriften des Herstellers beachten.

selber machen Probe-Abo

3x

SELBER MACHEN und den Mediboy „Heimwerker“ für nur 8,85 Euro



Mediboy "Heimwerker" - Erste Hilfe im Werkzeugkasten. Verpackt in einem praktischen Verbandskasten aus Kunststoff. Inhalt: Pflaster, Verbände, Reinigungstücher, Mini-Augenspülung und Verbrennungsgel.

Unser Dankeschön für Sie:

Bestellen Sie mit diesem Coupon per Post beim SELBER MACHEN-Abo-Service, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, per Fax: (0 40) 27 17 20 79 per Abo-Hotline: (0 40) 87 97 35 40, per E-Mail: leserservice@jalag.de
www.selbermachen.de

Ja! Senden Sie mir die nächsten drei SELBER MACHEN- Ausgaben und den Mediboy „Heimwerker“ inklusive Porto und Verpackung zum Vorzugspreis von nur 8,85 Euro:

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ _____ Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich kündige, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ **Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug**

BLZ _____ Kontonummer _____

Geldinstitut _____

☐ **Gegen Rechnung.** Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per E-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/ Unterschrift des Abonnenten _____

SMW - 24824

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SELBER MACHEN, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

Wenn schon Füllerei, dann

Beim Renovieren ist die Vorarbeit entscheidend für ein gutes Ergebnis. Dazu gehört zu allererst, Löcher und Risse in den Wänden zu schließen. Das Problem: Welche Spachtelmasse ist für welchen Zweck die richtige und wie macht man es? Hier gibt's klare Tipps.



Manchen Selbstrenovierer hat es schon an den Rand der Verzweiflung gebracht: Sobald die Tapeten von den Wänden entfernt waren, offenbarte sich ein Bild aus kleinen Kratern, Rissen und Dübellöchern im Putz der Wand. Ein Zustand, der weit entfernt ist von der glatten, streich- oder tapezierfähigen Wand und meist mehr Aufwand bedeutet, als man sich das vorher dachte. Obwohl heute feine Haarrisse problemlos mit den bewährten Vliestapeten kaschiert werden können, müssen größere Putzschäden und alte Dübellöcher ganz herkömmlich mit Kelle und Spachtelmasse repariert werden.

Dafür brauchen Sie nur eine kleine Werkzeugausstattung, zu der neben einem weichen Gipsbecher ein Satz Spachtel, ein kleiner Meißel und ein mittlerer Hammer gehören. Bei starken Rissen brauchen Sie noch ein Rissband und möglichst eine sogenannte Glättkelle. Ist nichts davon im Werkzeugkasten vorhanden, gibt es diese kleine, aber ausreichende Ausstattung schon für rund 20 Euro. Je nach Ausmaß der Schäden kann man sich zwischen Fertigspachtelmassen für kleinere Reparaturen und solchen in Pulverform ent-

scheiden, die man selbst anrührt. Ihr Vorteil liegt eindeutig im Preis, der deutlich unter dem von gebrauchsfertigen Spachtelmassen liegt (siehe Tabelle unten). Einige gebrauchsfertige Produkte enthalten allerdings Lösungsmittel, die flächiges Arbeiten nur in gut belüfteten Räumen zulassen. Alle gängigen Spachtelmassen werden auf Gipsbasis hergestellt. Da Gips aber die Eigenschaft hat, schnell zu erhärten, werden den Produkten, die nicht als Bau- oder Elektrikergips im Handel sind, Abbindeverzögerer, Fasern und andere Stoffe beigegeben, die die Verarbeitungszeit verlängern und beispielsweise Schrumpfen verhindern sollen. So erklärt sich auch der höhere Preis gegenüber einfachem Baugips und die Bezeichnung Spachtelmasse.

Problem Nummer eins sind Bohrlöcher, in denen Dübel stecken, die nicht mehr gebraucht werden. Sie müssen vorm Schließen des Bohrlochs grundsätzlich entfernt werden, damit die Spachtelmasse möglichst tief in das Bohrloch gedrückt werden kann.

Problem Nummer zwei sind Risse. Sie haben viele verschiedene Ursachen, die vorm Renovieren geklärt sein müssen. Risse, die statische Ursachen haben, sind Probleme, um die sich

Fotos: Chris Lambertsen, Jörn-U. Lindemann (1)

Gängige Spachtelmassen für alle Fälle



Gips	Baugips	Spachtelmasse-Pulver	Fertigspachtelmasse	Fertigspachtel in Tuben	Fugenmasse
Vorteile	● sehr preiswert ● zum Füllen und Glätten	● lange Verarbeitungszeit ● einfach anzurühren ● auch als Granulat	● sofort einsetzbar ● ideal für kleine Reparaturen	● ideal zum Füllen von Dübellöchern und kleinen Schäden	● sofort anwendbar ● ideal für die schnelle Reparatur kleiner Risse
Nachteile	● bindet schnell ab	● teurer als Baugips	● teuer ● einige Produkte enthalten Lösungsmittel	● nur für wenige, spezielle Anwendungen ● einige mit Lösungsmittel	● schlechter Halt für neue Dübel ● schwer zu glätten
Preis	etwa 1,20 Euro/1 kg	etwa 4 Euro/1 kg	etwa 8 Euro/1 kg	etwa 4,50 Euro/330 g	etwa 5 Euro/300 ml

richtig...

Vier Schritte zur klumpenfreien Gipsmasse



1 Zuerst kommt Wasser in den Gipsbecher – nie umgekehrt! – und zwar etwa ein Drittel der Füllhöhe, sonst wird der Becher zu voll, um den Gips kleckerfrei anzurühren.

2 Nun wird nach und nach Gips in das Wasser eingestreut. Dabei soll das Pulver im Wasser versinken und bereits Wasser saugen. Gäbe man eine große Menge auf einmal ins Wasser, würde möglicherweise ein Teil des Gipses nicht mit Wasser in Berührung kommen, was zu Klumpen führt.

3 Es wird so lange Gips eingestreut, bis er gleichmäßig dicht unter der Wasseroberfläche liegt oder eine kleine Insel bildet, um die noch etwas Wasser steht (Foto). So bleibt die Mischung kurze Zeit stehen, damit der Gips vollständig „einsumpft“.

4 Danach wird die Masse mit einem schmalen Spachtel zu einer geschmeidigen, teigartigen Konsistenz verrührt. Jetzt ist der Gips gebrauchsfertig und rund zehn Minuten lang verarbeitbar.

Dübellöcher füllen



1



2



3



4

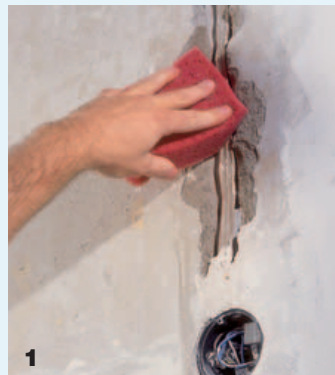
1 Alte Dübel, die nach dem Renovieren nicht mehr gebraucht werden, müssen zunächst entfernt werden. Am besten geht dies mit einer dicken, selbstschneidenden Holzschraube und einer kräftigen Zange, ideal ist eine so genannte Gripzange. Die Schraube immer von Hand so weit wie möglich eindrehen.

2 Mit einem normalen Staubsauger und aufgesetzter Fugendüse wird loses Wandmaterial aus dem Bohrloch restlos herausgesaugt.

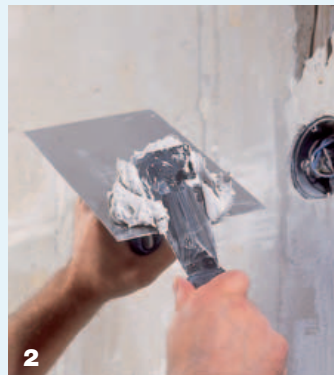
3 Zum Füllen der Bohrlöcher ist gebrauchsfertige Spachtelmasse aus der Tube ideal. Die Tülle dafür möglichst weit in das Bohrloch stecken. Beim Herausdrücken der Spachtelmasse die Tülle langsam aus dem Bohrloch ziehen und so das Loch vom Grund auf füllen.

4 Danach soll die Spachtelmasse leicht über die Wandoberfläche hinausstehen. Sie wird sofort mit einem Spachtel glatt abgezogen. Dies sollte zwei, dreimal in verschiedene Richtungen geschehen.

Kabelschlitze schließen



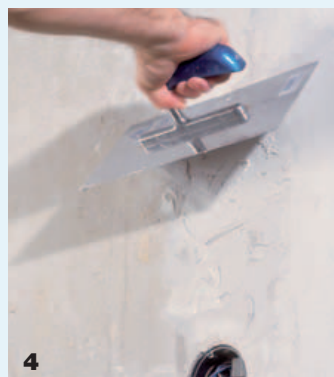
1



2



3



4

1 Der angrenzende Putz wird zunächst mit einem Schwamm gründlich vorgehässelt. Das bewirkt, dass dem Gips oder der Spachtelmasse nicht zu schnell Feuchtigkeit entzogen wird, was zu schlechter Haftung und Rissbildung führen kann. Besonders wichtig, wenn der Putz mit dem Meißel entfernt wurde und unregelmäßig abgeplatzt ist.

2 Mit einem Spachtel wird die Spachtelmasse auf einer Glättkelle abgestrichen. Dafür sollte die Masse eine etwas steifere Kon-

sistenz haben, damit sie gut auf der Kelle haftet.

3 Jetzt wird die Spachtelmasse abschnittsweise in den Kabelschlitz gedrückt und dabei gleich grob abgezogen. Dazu die Kelle mit wenig Druck auf den angrenzend Putz setzen und in Schlitzrichtung ziehen.

4 Sobald der gesamte Schlitz gefüllt ist, nimmt man die lange Seite der Glättkelle und zieht die Oberfläche glatt. Je offener (steiler) die Kelle gehalten wird, desto mehr Material nimmt sie ab.

Es sind nur wenige Schritte bis zur glatten Wand

bei Mietwohnungen der Vermieter und ein Profi kümmern müssen. Risse, um die man sich beim Renovieren selbst kümmert, sind fast immer Spannungsrisse. Ursache können Stöße zwischen unterschiedlichen Materialien in der Wand sein, an deren Fuge sich Risse bilden. Der Grund ist unterschiedliches Dehnverhalten der Materialien, was dann zu Spannungen im Putz führt. Problem Nummer drei sind Kabelschlitze, die der Elektriker hinterlässt, wenn nachträglich Leitungen unter Putz verlegt werden. Ganz gleich, ob Stegleitung oder Mantelkabel, meist stehen an einigen Stellen Nägel oder Placken ge-

trockneten Elektrikergipses über die Wandoberfläche hervor. Diese Erhebungen müssen erst unter Wandniveau gebracht werden, bevor man die Schlitze schließt. Nägel möglichst tiefer schlagen oder entfernen, Gips vorsichtig mit Hammer und Meißel etwas abtragen.

Während man sich in den beiden letzten Fällen nur für eine geeignete Spachtelmasse entscheiden muss, hat man bei Dübellöchern zunächst ein Problem – den alten Dübel aus der Wand zu bekommen. Hier gibt es die unterschiedlichsten Methoden. Ein altes „Hausmittel“ ist es, mit einem Korkenzieher zu versu-



Kleine Risse schnell beseitigen



1 Feine Risse im Putz (hier ein typischer Spannungsriß) lassen sich ganz schnell und einfach mit einer Fugenmasse schließen. In der Regel Acryl oder auf Acrylbasis haben diese Massen den Vorteil, dass sie überstreichbar sind. Sie werden einfach direkt aus der Kartusche oder der Tube in den ausgesaugten, trockenen Riss gedrückt.

2 Zum Glätten der Fugenmasse nimmt man entweder den Finger, der in eine konzentrierte Spülmittellösung getaucht wird, oder spezielle Abziehspatel aus dem Baumarkt. Soll die Wand anschließend gestrichen werden, muss die Masse grundsätzlich mit einem Spatel planeben abgezogen werden.



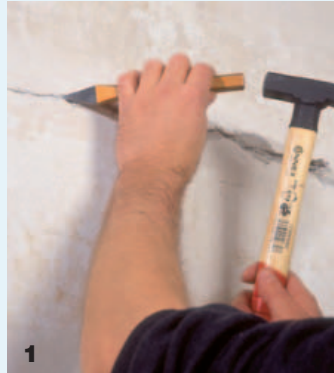
3 Wird anschließend tapeziert, sollte man bei Spannungsrissen durch unterschiedliche Wandmaterialien zusätzlich ein selbstklebendes Rissband auflegen.

TIPP

Wer sich für normalen Baugips entscheidet, kann die Verarbeitungszeit (sogenannte Topfzeit) durch Zugabe von Weißleim (Holzleim) etwas verlängern. Es reicht schon etwa eine esslöffelgroße Menge auf einen Gipsbecher. Spezialisten mischen so genannten Hasenleim aus dem Fachhandel im Verhältniss 1:12 mit Wasser und rühren dann den Gips ein.

chen, den Dübel aus der Wand zu ziehen. Das gelingt nur, wenn die Spindel des Korkenziehers scharfkantig ist und in den Dübel schneidet. Hin und wieder findet man im Baumarkt so genannte Dübelzieher, die sich den Dübel mit kleinen Wiederhaken greifen. Am besten hat sich aber bewährt, eine kräftige Spanplattenschraube, die gerade mit ihren vorderen Windungen in den Dübel passt, von Hand so weit wie möglich einzudrehen. Anschließend werden die Schraube und Dübel mit einer Zange aus der Wand gezogen. Nach den Vorarbeiten spachteln Sie Risse und Löcher zu, wie es oben gezeigt wird, und Ihre Wand ist fit für die neue Tapete. ■

Tiefgehende Risse reparieren



1 Tiefen Rissen muss man vor der Reparatur auf den Grund gehen. Dazu wird mit dem Hammer und einem spitzen Meißel der Riss bis aufs Mauerwerk geöffnet und etwas erweitert. So schafft man mehr Haftfläche für die Spachtelmasse.

2 Auch hier wird der angrenzende Putz mit einem Schwamm sehr gründlich nass gemacht, um ein schnelles Austrocknen der Spachtelmasse und damit Ablösung oder Rissbildung zu verhindern.

3 Eine größere Menge der steif angesetzten Spachtelmasse wird als Arbeitsvorrat auf die Glättkelle gegeben, die kurz unterhalb des vorbereiteten Risses an die Wand gehalten wird. Jetzt kann man mit einer kleinen Putzkelle oder einem Spachtel die Masse zügig in den Riss drücken. Dabei wird sie grob geglättet und überschüssiges



Material vom Spachtel wieder an der Glättkelle abgestreift.

4 Ist der Riss wieder geschlossen, legt man eine Rissgaze in die noch frische Spachtelmasse und drückt sie mit der Glättkelle bei sanftem Druck gleichmäßig an. Wenn nötig lässt die Gaze dabei leichte Kurven zu.

5 Anschließend nimmt man noch mal sehr wenig Spachtelmasse auf die Glättkelle und glättet die Rissreparatur damit ab. Dabei soll die leichte Erhebung der Gaze an das eigentliche Wandniveau angeglichen werden.

Wo gibt's das?

Molto, Telefon (0 21 03) 20 58-00;
Knauf, Telefon (0 93 23) 31-0;
Lugato, Telefon (0 40) 6 94 07-0;
Rigips, Telefon (02 11) 55 03-8.

Die Adressen finden Sie auf Seite 66.

Schau, wer kommt von drau

Haben Sie Ihre Haustür erst einmal geöffnet, ist der ungebetene Besuch nur noch mit viel Peinlichkeit abzuwimmeln. Besser ist es, schon vorher zu wissen, wem man öffnet. Überwachungskameras über dem Eingangsbereich bieten die einfachste und effektivste Möglichkeit, ungebetene von gern-gesehenen Besuchern zu unterscheiden.

Die Bezeichnung „Videoüberwachungsanlage für die Haustür“ hört sich zunächst einmal kompliziert und aufwendig an. Die Technik selbst ist dann aber doch viel einfacher. In der Regel besteht eine solche Anlage aus drei Komponenten: der Kamera, der Übertragungseinheit und dem Bildschirm. Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten, das aufgenommene Bild weiterzuleiten: über ein Kabel oder per Funk. Letzteres hat den großen Vorteil, dass Sie keine Schlitzlöcher oder Löcher zum Verlegen stemmen müssen. Allerdings kann die Bildqualität beim Funk doch sehr schwanken. Viel wichtiger für die Aussagefähigkeit des Bildes oder Films ist natürlich die Positionierung der Kamera. Sie sollten Sie so installieren, dass Sie den gesamten Eingangsbereich (Haustür oder auch Gartentor) im Blick haben. Sie sollte so aufgehängt sein, dass sie vor mutwilliger Beschädigung durch andere sicher ist, aber natürlich nicht so hoch, dass Sie von Ihren Besuchern nur die Haarpracht erkennen können. Ideal ist die Montage unter einem Dachüberstand, dort hängt die Kamera diskret, vor Witterung geschützt und nicht zu hoch. Bei der Bildübertragung per Funk brauchen Sie natürlich auch einen Empfänger, der idealerweise schon im entsprechenden Monitor integriert ist. Die meisten Hersteller solcher Systeme bieten deshalb auch



VIDEOKAMERAS: DENEN ENTGEHT NICHTS!

1 Eine besonders hohe Bildauflösung und Nachtsichtfähigkeit bietet diese Kamera. Insgesamt 27 integrierte Infrarot-LEDs, mit denen sie nachts den Eingangsbereich im Umkreis von etwa 15 m ausleuchtet (Lupus).

2 Bis zu 100 m Sichtweite bietet diese Kamera, die Farbbilder werden dann per Funk auf den Fernseher oder den PC übertragen (Conrad Electronic).

3 Bild und Ton überträgt diese Kamera, auf Wunsch auch auf Ihren Fernseher. Auch hier sorgen eingebaute LEDs für Nachtsichtfähigkeit. Nachts nur Schwarzweiß, bei Tageslicht Farbbilder (Conrad Electronic).

4 Sehr unauffällig im Design ist dieser sogenannte „Highspeed Dome“. Er ist schwenk- und neigbar, liefert Farbbilder und weist einen 18-fachen Zoom auf (Balcom Electronics).

5 Diese Kamera bringt ihre mit 62°-Weitwinkel aufgenommenen Farbbilder über einen integrierten Sender auf den Monitor, sogar ein Mikrofon ist eingebaut (Lupus Electronics).



ßen rein



FUNK- UND FERNMELDEDIENST



Dieser Funkempfänger ist für die Videokameras 2 und 3 (siehe Kasten links) gleichermaßen geeignet. Er wird am besten an dem Monitor aufgestellt, auf dem Sie das Bild haben wollen, also Fernseher oder PC. Die Stromversorgung erfolgt über das normale 230-V-Steckernetzteil. Insgesamt drei Empfangskanäle bieten bis zu drei Videokameras Platz, Sie können also Haustür und Garage oder Gartentor gleichzeitig überwachen. Der Empfänger hat ein Metallgehäuse und wird mit Audio-/Videokabel geliefert (Conrad Electronic).



Diese Kombination aus Gegensprechanlage und Videokamera ist besonders nett gestaltet. Innen- (links) und Außenelement sind per zweiadrigem Kabel miteinander verbunden, über das auch der Türöffner versorgt wird. Beide Panels können Sie auf dem Putz montieren, lediglich ein Loch zur Durchführung des Kabels müssen Sie bohren. Die Farbkamera im Außenpanel ist nachtsichtfähig (Conrad Electronic).

MONITOR: ALLES IM ÜBERBLICK



1



3

1 Ideal und sehr dezent ist ein kleiner Monitor in der Gegensprechanlage. Gerade, wenn Sie schon solch eine Anlage im Haus haben, ist der Austausch gegen eine mit Monitor ein Kinderspiel. Über spezielle Dioden in der Kamera ist eine ausreichende Helligkeit auch im Nahbereich gewährleistet (Balcom Electronics). 2 Bis zu 180 verschiedene elektronische Funktionen lassen sich an dieser so genannten Modulare Funktionssäule integrieren und steuern. Ob Alarmanlage, Gegensprecher, Überwachungsmonitor oder der banale Lichtschalter für den Flur – alles verschwindet hinter der eleganten Edelstahlfront. Der Clou: Die Säule ist überall platzierbar, jederzeit veränder- und erweiterbar und sogar bei einem Umzug problemlos mitnehmbar (Gira). 3 Ein großer TFT-Monitor bietet Ihnen die Möglichkeit, die Bilder mehrerer Überwachungskameras gleichzeitig in einer angenehmen Größe und Auflösung zu beobachten. Auf diese Weise können Sie alle Haupt- und Nebeneingänge überwachen und haben immer alles im Überblick. Für diesen Zweck sind Bildschirmgrößen ab mindestens 20" zu empfehlen. Damit können Sie sich bis zu neun Überwachungsbilder gleichzeitig anzeigen lassen. Jeder der hier genannten Hersteller bietet solche Monitore einzeln oder im Set mit Kamera und Empfänger an, es reicht aber der handelsübliche

Monitor Ihres PCs aus (Balcom Electronics). 4 Besonders handlich ist der TFT-Empfänger im Handy-Format.

Den Strom bezieht er über Lithium-Akkus, das Gerät kann an den Fernseher angeschlossen werden (Lupus Electronics).



4



2

ganze Sets an, bei denen die Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Möchten Sie keinen zusätzlichen Monitor im Hause haben, können Sie das Bild auch auf einen entsprechend ausgestatteten PC oder auf Ihren Fernseher übertragen lassen. Die Kamera ist bei den meisten Systemen ständig in Betrieb, Sie haben also immer ein Bild, das Sie zum normalen Gebrauch Ihrer Geräte erst mal wegklicken müssen.

Die Preise für solche Anlagen sind in der einfachen Version durchaus als günstig zu bezeichnen. Ab etwa 70 Euro bekommen Sie schon ein Funk-Set mit Farbkamera. Für ganze Anlagen mit mehreren nachtsichtfähigen Kameras und TFT-Monitor können Sie aber auch schnell die 1000-Euro-Marke erreichen. ■

Wo gibt's das?

Balcom Electronics,
Telefon (027 23) 71 65-0;
Conrad Electronic,
Telefon (096 22) 30-0;
Gira,
Telefon (021 95) 6 02-0;
Lupus Electronics,
Telefon (063 41) 93 01 59.

Die Adressen finden Sie auf Seite 66.



Fotos: Conrad electronics, Gira, Lupus Electronics; Zeichnungen: Tillman Straszburger



Landrover Defender

Verteidigungsfall



Land Rover Defender Varianten: Nur den Uimog gibt es in mehr Karosserie- und Ausstattungsversionen.



Haben Sie Löwen im Vorgarten?
Müssen Sie auf dem Weg zum Dienst
Flüsse durchwaten? Hier ist das Auto
für Sie. Daktari lässt grüßen.



Selber machen, selber fahren, selber schrauben?
Wir sind auf der Suche nach dem richtigen
Auto für Selberrmacher. Teil 1 des Selbstversuchs:
Leben mit dem Landrover Defender

Moderne Autos sind zwar technisch perfekt, sehen sich aber zum Verwechseln ähnlich, sind irgendwie seelenlos. Ist das auch Ihre Meinung? Ein kurzer Ausflug im Land Rover Defender wird Sie bekehren, versprochen.

Schon das Einsteigen ist anders: Durch die Tür mit den außenliegenden Scharnieren geht es via Trittbrett auf den schmalen Fahrersitz. Der klemmt zwischen dem senkrecht stehenden Armaturenbrett, dem Lasterlenkrad, der breiten Mittelkonsole und dem Schalthebel Größe „Titanic“. Bereits jetzt schwant uns: Landrover-Lenker trennen Lichtjahre vom Autojahrgang 2006.

Das Zündschloss sitzt gewöhnungsbedürftig links von der Lenksäule. Statt eines Airbags dient eine gepolsterte Schaumstoffbeule auf dem Lenkrad als Zielmarkierung im Notfall. Heizungsregelung und Aschenbecher grüßen als alte Bekannte aus dem VW Käfer. Die Lüftung erfolgt über mechanische Klappen unterhalb der Windschutzscheibe. Fahrer mit Führerscheinprüfung vor 1955 bekommen an dieser Stelle regelmäßig feuchte Augen. Wegen der Zugluft? Der dem Fahrer und seinen Passagieren zur Verfügung stehende Platz



Luxusversion Defender Limited, falls Sie in der Savanne werden auf Lederpolster noch Klimaanlage verzichten mögen.

ist auf das Notwendigste beschränkt. Hinten sitzt man im kurzen „Landy“ (es gibt auch eine Version mit langem Radstand) auf Klappsitzen, quer zur Fahrtrichtung. Auf gut deutsch: Selten hat so viel Auto so wenig Mensch befördert. Die überwiegend militärisch geprägte, immerhin knapp 60-jährige Geschichte dieses Vehikels fordert eben ihren Tribut.

Überhaupt das Fahren! Man hat den Eindruck: Nichts – außer einem technischen Defekt – kann dieses Auto aufhalten. Mit gefühlten 17 Tonnen Gewicht finden wir unseren Platz in der automobilen Hackordnung auf der rechten Autobahnspur zwischen den Lastwagen. Überholen wird zur Mutprobe für echte Männer. Immerhin: Die Kinder an der Straße winken wieder.

IMMER IM KREIS UND STÄNDIG RAUF UND RUNTER



max. Steigung 45°



max. Neigung 35°



Wendekreis 11,7 m



Wichtigstes Unterscheidungsmerkmal ist immer der Radstand: Lang oder kurz?

Jenseits von Afrika: Ein Auto fürs Land

Schon nach kurzer Ausfahrt ist selbst Martin West, Engländer und Chef vom Dienst bei SELBERMACHEN, überzeugt: Dieses Auto gehört so sehr auf die Autobahn oder in die City wie ein Muli. Dafür versichert er uns glaubwürdig: Im Gelände sind beide, Muli und Landy, ungeschlagen. Und was ist mit Selbermachen? Der panzertaugliche Wagenheber hinter dem Fahrersitz, die deutlich sichtbaren Schweißpunkte an der Außenhaut, die grob angeflanschten Zubehörteile – das alles weckt in uns den Mechaniker. Trotzdem lassen wir es nicht zum Äußersten kommen. Auch an einem „Leopard 2“ schrauben schließlich keine Zivilisten herum. Bleibt die Frage: Wozu also einen Defender? Nicht, um damit zum Baumarkt zu fahren. Vielleicht für die Savanne. Sicher zum Träumen. Und ganz sicher, um zu einem VW Golf zurückzufinden. ■



Der Zubehörkatalog des Defenders hat die Stärke eines kleinen Telefonbuchs. Dies ist die elektrische Winde M 6000. Seillänge 24 m, Zugkraft 2,6 t. Falls Sie mal die Tiefe einer Furt unterschätzt haben sollten.



- 1** Der Fahrerarbeitsplatz im Defender (Verteidiger): Ohne Drehzahlmesser & Co., dafür aber mit angesetzter Klima- und Lüftungsanlage.
- 2** Außenspiegel im LKW-Format. Wenn Sie darin immer noch den Radfahrer übersehen, sollten Sie einen Besuch beim Augenarzt erwägen.
- 3** Englische Lüftung: per Luftklappen. Schlicht manuell mit Hebel – aber höchst effektiv!
- 4** Klassischer Schwiagemuttersitz: zum Ausklappen auf der Ladefläche. Kinder lieben sie!
- 5** Stabil, drehmomentstark, kein Kostverächter: 122-PS-Pumpe-Düse-Diesel, Fünfzylinder.
- 6** So sehen 60 Jahre Evolution aus: Bolzenköpfe, Nieten und sichtbare Schweißpunkte.

ÜBER STOCK UND STEIN. UND DANN AB INS WASSER



Böschungswinkel 50°, Rampe 116°



Wattiefe ohne Schnorchel: 50 cm

Landrover Defender Limited 90

Hubraum, Leistung	2,5 Liter, 90 kW (122 PS)
Ausstattung	Allrad, ABS, ETC, Diff., Leder, CD-Radio, Sitzheizung
Verbrauch: DIN, Test	10 l, 11,52 l (Diesel)
Preis: Basis, Testmodell	24 700 Euro, 27 700 Euro

SELBER WASCHEN

Männer mögen keine Seife, sagt man. Defender mögen keine Hochdruckreinigung, das wissen wir jetzt. Gleich nach dieser Fotoaufnahme war die SELBERMACHEN-Testcrew erst einmal damit beschäftigt, ihren Defender wieder trocken zu legen. Keine Trockenübung.



selber machen

Abo

12x SELBER MACHEN und den Bohrstaubfänger „DDC 50“ von Kärcher

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ **Liefergarantie:** Jedes Heft kommt pünktlich und für Sie bequem per Post ins Haus.
- ✓ **Lieferung frei Haus:** Die Kosten für Postversand und Verpackung übernehmen wir.
- ✓ **Geld-zurück-Garantie:** Nach einem Jahr kann das Abo jederzeit gekündigt werden. Bereits bezahlte Abobeträge werden erstattet.
- ✓ **Vorzugskonditionen:** Auf alle Bestellungen im SELBER MACHEN-Shop erhalten Abonnenten 20 % Rabatt.
- ✓ **Abopreis = Kioskpreis:** Abonnenten zahlen keinen Cent dazu!

SELBER MACHEN – die praktische Do-it-yourself-Zeitschrift für Wohnung, Haus und Garten. Mit vielen Tipps und Ideen für Einsteiger und erfahrene Selbermacher. Jeden Monat neu!



Hier hat lästiger Bohrstaub keine Chance: Wer ein Bild aufhängt oder ein Regal befestigt, setzt zunächst den batteriebetriebenen „DDC 50“ an die Wand. Per Vakuum saugt er sich fest und sammelt Staub in seinem Auffangbehälter.



Ihr Geschenk!



Ja! Ich möchte 12 Ausgaben SELBER MACHEN für 35,40 Euro bestellen und erhalte den Bohrstaubfänger „DDC 50“ von Kärcher als Geschenk

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ

Ort

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich künde, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ **Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug**

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

☐ **Gegen Rechnung.** Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per e-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/Unterschrift des Abonnenten

SMW-24819

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SelberMachen, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

Bestellen Sie ganz einfach:

✉ **Coupon ausfüllen und einsenden**

☎ **(0 40) 87 97 35 40**

📠 **(0 40) 27 17 20 79**

@ **leserservice@jalag.de**

selber machen

Schwalbenschwanz-zinkung herstellen

Schubladen, Möbel und Kästen bekommen erst durch Verwendung einer Zinkung handwerklichen Charme. Probieren Sie es einmal aus – mit etwas Übung können Sie so tolle Ergebnisse erzielen.

Schwalbenschwanzverbindungen sind durch die schrägen Verzahnungen sowohl eine äußerst stabile wie obendrein auch optisch schöne Holzverbindung. Ein ordentliches Arbeitsergebnis ist allerdings nur zu erlangen, wenn bereits beim Anreißen der Zinken mit größter Sorgfalt gearbeitet wird. Zu beachten ist hierbei, in welcher Richtung die Verbindung später belastet wird, denn danach entscheidet sich, an welcher Seite man die Zinken und an welcher die Schwalbenschwänze anreißt. So sollte man etwa bei einer Schublade die Schwalbenschwanzstücke seitlich anlegen, da sie sich sonst wegen der Zugbelastung von vorn leicht abziehen ließen. Seitlich angeordnet verkeilen sie sich und sind hoch belastbar. Die Einteilung von Zinken und Schwalbenschwänzen wird nach dem Berechnungsschema festgelegt und ist abhängig von Brettdicke und -breite. ■



Das richtige Werkzeug: Winkel, Stechbeitel, Bleistift, Radiergummi, verstellbare Schmiege, Hammer und Feinsäge. Ein Streichmaß ist hilfreich, jedoch kein Muss.



1 Zeichnen Sie mit einem Tischlerwinkel und einem Bleistift beidseitig die Brettdicke auf das Ende des ersten Werkstückes.



5 Markieren Sie die Teile, die Sie aussägen wollen deutlich und lassen Sie beim Aussägen der Zinken die Bleistiftrisse stehen.



6 Mit einer Feinsäge werden die Zinken ausgesägt. Spannen Sie das Brett für diese Tätigkeit fest oder in eine Hobelbank ein.



9 Das Brett umdrehen und die gleiche Arbeit von der anderen Seite ausführen, damit das Holz an sichtbarer Seite nicht ausreißt.



10 Unsaubere Bereiche, sei es vom Sägen oder vom Abstechen, werden mit dem Stechbeitel vorsichtig ausgeputzt.



12 Die Schwalbenschwänze werden auf Rissmitte mit der Feinsäge eingesägt und wie die Zinken mit dem Stecheisen ausgestochen.



13 Die fertige Schwalbenschwanzzinkung kann nun zusammengesetzt und mit etwas Holzleim dauerhaft verbunden werden.



2 Die Mittellinie des Bretts wird mit einem Streichmaß angerissen. Falls Sie keines besitzen, wird der Riss mit dem Winkel ausgeführt.



3 Die errechneten Zinkenabstände (siehe Kasten) auf die Mittellinie übertragen und die ermittelten Zinken per Schmiege anzeichnen.



4 Nun mit einem Tischlerwinkel und einem Bleistift die Zinken auf beiden Brettseiten bis zum Bleistiftriss (Brettdicke) komplettieren.



7 Mit einem möglichst scharfen Stechbeitel wird das zu entfernende Stück zunächst etwa 1 bis 2 mm tief eingestochen.



11 Mit Hilfe des fertigen Zinkenstücks reißt man nun mit einem Bleistift die Schwalbenschwänze auf dem zweiten Brett an.

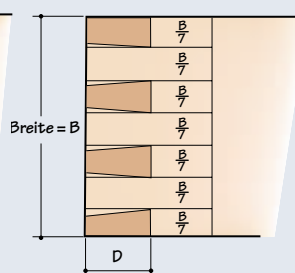
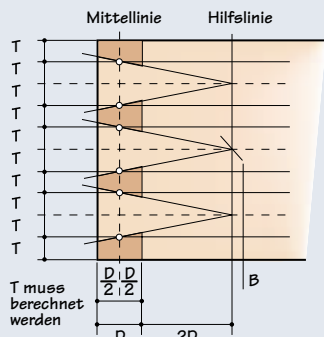


8 Mit dem Stechbeitel

Schicht für Schicht vorsichtig abtragen. Dabei immer rechts und links im Wechsel jeweils wie in Bild 7 das Holz einstechen und anschließend wieder abtragen. Diesen Vorgang etwa bis zur Mitte des Bretts wiederholen.

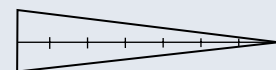
Fotos: Chris Lambertsen; Zeichnungen: Tilman Straszbürger

BERECHNUNG VON ZINKEN UND SCHWALBENSCHWÄNZEN



Bei der linken Variante wird auf halber Breite der Brettdicke (D) eine Mittellinie angerissen. Eine weitere Hilfslinie im Abstand von $3 \times D$ benötigt man dann zum Markieren der Dreiecke. Die Anzahl der Schwalbenschwänze wird nach der Formel $B \text{ (Breite)} : 3 \times \frac{1}{2} D$ errechnet. Das Ergebnis rundet man auf eine gerade Zahl ab und addiert die Anzahl der Zinken (= Anzahl der Schwalbenschwänze $0 + 1$). Bei der zweiten

Variante wird die Breite durch eine ungerade Zahl geteilt, so dass die Teilung etwa der Holzdicke entspricht. Von den Teilstrichen ist dann die gezeigte und selbstgefertigte Schablonenschmiege jeweils nach außen abzutragen.



Zinkenschmiege
Teilung 1:7 bei Hartholz 1:6

Akku-Schlagschrauber

Der neue Black & Decker-Akku-Schlagschrauber XTC12IK soll ein weit höheres Drehmoment haben als ein üblicher Akku-Bohrschrauber. Für wen lohnt sich die Anschaffung?

Neben Akku-Bohrschraubern und Akku-Schlagbohrmaschinen gibt es auch Akku-Schlagschrauber. Sie sind vergleichbar mit den Druckluft-Schlagschraubern beim Reifenhändler, nur schwächer. Black & Decker gibt für den C12IK aus der neuen XT-Serie stolze 80 Newtonmeter (Nm) als maximales Drehmoment an, deutlich mehr als übliche Akku-Bohrschrauber haben. Dabei ist die Maschine auch noch etwas kleiner und leichter als ein vergleichbarer Bohrerschrauber.

Während andere Akku-Schlagschrauber bisher nur als Profimaschinen zu Preisen ab zirka 300 Euro angeboten werden, ist der Black & Decker schon für 129,95 Euro zu haben. Black & Decker möchte ihn als universelle Akkumaschine verkauft wissen.

Die typische Anwendung für Akku-Schlagschrauber ist das Eindrehen von Gewindeschrauben in Metallprofile. Hier arbeitet die Maschine zügig und kraftvoll. Sie dreht die leichtgängige Schraube mit bis zu 2600 Umdrehungen pro Minute ein, um sie am Schluss mit Unterstützung des sehr lauten Schlagwerks festzuziehen.

Anders ist es bei Holzschrauben. Kleine Schrauben sind schneller drin, als der Heimwerker gucken kann. Bei dickeren Schrauben (ab zirka 4 mm Durchmesser) wird es jedoch mühsam. Hier reicht schon bald die Motorkraft allein nicht aus, um die Schraube weiterzudrehen. Dann muss

zusätzlich das Drehschlagwerk in Aktion treten. Mit großem Lärm hämmert es die Schraube Stückchen für Stückchen einer Umdrehung weiter ein. Der Lärm stört erheblich, und es dauert, bis die Schraube drin ist. Lediglich, die beim Bohrerschrauber anfallende Gegenkraft muss der Anwender nicht mit der Hand abfangen, das macht das Schlagwerk.

Je zäher das Material, desto schwächer wird die XTC12IK. Mit den von uns üblicherweise zum Messen des weichen Schraubfalls benutzen Holzschrauben mit einem Durchmesser von 10 mm war die Maschine überfordert. Das maximale Drehmoment beim Anziehen und Lösen lag in diesem Fall gerade mal zwischen 20 und 25 Nm.

1 Alles im Koffer: Black & Decker liefert den XTC12IK zusammen mit 1,7-Ah-Akku, Ladegerät und Zubehörset in einem praktischen Koffer.

2 Das geht noch besser: Das mitgelieferte Zubehör ist problematisch, denn bei den Nüssen fehlt die Kugelfangrille, und auch die Sechskantstifte mit Nüssen haben keine Einkerbung zum sicheren Halt in der Bitaufnahme. Die Einsatzwerkzeuge waren beim Testgerät bereits teilweise angerostet. Außerdem fehlt die Herstellerkennzeichnung auf den einzelnen Teilen.



1



2



BLACK & DECKER XT C12IK

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

+ Preiswertester Akku-Schlagschrauber am Markt, hohes Drehmoment beim Eindrehen von Gewindeschrauben im Metallbereich, keine Gegenkraft beim Festhalten erforderlich. Dreht fest-sitzende Kreuzschlitzschrauben leichter aus (kein Come-out-Effekt).

- Für Holzschrauben nur bedingt verwendbar, hohe Lärmbelastung durch das Dreh-schlagwerk, mangelhafte Einsatzwerkzeuge.

FAZIT Der Black & Decker-Akku-Schlagschrauber XT C12IK ist eine praktische Maschine für die Montage von Metallprofilen. Für Holzarbeiten lohnt er sich nicht.

Liegt gut in der Hand:

Der Akku-Schlagschrauber XT C12IK von Black & Decker liegt mit seinem Mittelgriff gut in der Hand und ist sehr ausgewogen. Am Testmuster störte der Grat des aus zwei Gehäusehälften zusammengesetzten Softgriffs.

Im Überblick: acht Akku-Schlagschrauber



In der Metallverarbeitung können Akku-Schlagschrauber ihre Vorteile ausspielen. Sie drehen selbst lange Gewindeschrauben mit hoher Drehzahl schnell ein und ziehen sie dann mit Schlag kräftig an. Je nach Größe und Auslegung der Maschine lassen sich Drehmomente zwischen 80 und 450 Nm erzielen.

Akkuschlagschrauber werden bisher vor allem im Metallbau eingesetzt. Hier sind sie optimal, weil sie die Gewindeschrauben schnell eindrehen und schließlich mit hohem Drehmoment festspannen können. Ihr Drehschlagwerk ermöglicht – je nach Auslegung der Maschine – sehr hohe Drehmomente, teilweise mehrere hundert Newtonmeter.

Das angewandte Drehmoment lässt sich allerdings bei Akku-Schlagschraubern nicht einstellen oder begrenzen. Letztlich wird es durch die Zeit bestimmt, die das Schlagwerk auf die Schraube einwirkt. Damit es nicht zu Überlastungen und Bruch der Schrauben kommt, sollte die Maschine auf die Größe der verwendeten Schrauben abgestimmt sein. Mittlerweile benutzen viele Anwender den Akku-Schlagschrauber aber nicht nur zum Eindrehen von Gewindeschrauben, sondern auch für Spaxschrauben und zum Bohren in Holz und Metall. Bei kleinen Holzschrauben (< 5 mm) lässt sich durch die höhere Drehzahl der Maschine ein Geschwindigkeitsvorteil erzielen. Ist die zum Eindrehen der Schraube benötigte Kraft aber so groß, dass das Drehschlagwerk in Aktion treten muss, ist der Geschwindigkeitsvorteil wieder dahin. Vorteile bieten Akku-Schlagschrauber aber auch beim Lösen festsitzender Kreuzschlitzschrauben. Ähnlich wie die Impulsfunktion der Akku-Bohrschrauber von Metabo er-

lauben es die kleinen Drehschlagimpulse, dass sich der Schrauberbit immer wieder im Schraubenkopf zentrieren kann und nicht herausrutscht. Der Come-out-Effekt wird verhindert. Auch zum Vorbohren in Holz und selbst in Metall mit speziellen Bohrern mit Sechskantschaft sind die Maschinen verwendbar. Wichtig: Verfallen Sie nicht auf den Gedanken, einen leichten Akku-Schlagschrauber mittels Übergangsstücken auf 1/2-Zoll-Außenvierkant zu bringen, um dann mit ihm die Radmuttern an Ihrem Auto zu lösen. Hier ist Materialbruch programmiert! (Siehe auch Einkaufstipp-Kasten, unten) ■



Die kräftigeren Akku-Schlagschrauber eignen sich auch zum Lösen von Radschrauben. Wenn das Gerät mit einem 1/2-Zoll-Außenvierkant als Werkzeugaufnahme ausgerüstet ist, kann die Nuss für die Schraube direkt aufgesteckt werden. Auch zum Bohren lassen sich Schlagschrauber verwenden, wenn es dabei nicht auf präzise Bohrungen ankommt.

HERSTELLER Gerätebezeichnung

Akkuspannung
Akkukapazität
Akkuart
Leerlaufdrehzahlen
Leerlaufschlagzahl
Max. Anziedrehmoment
Max. Schrauben-Ø
Werkzeugaufnahme
Ladezeit (mit serienmäßigem Lader)
Maschinenlänge (mit Akku)
Gewicht (mit Akku)
Koffer
Herkunftsland
Herstellergarantie
Preis
Besonderheiten

HERSTELLER Gerätebezeichnung

Akkuspannung
Akkukapazität
Akkuart
Leerlaufdrehzahlen
Leerlaufschlagzahl
Max. Anziedrehmoment
Max. Schrauben-Ø
Werkzeugaufnahme
Ladezeit (mit serienmäßigem Lader)
Maschinenlänge (mit Akku)
Gewicht (mit Akku)
Koffer
Herkunftsland
Herstellergarantie
Preis
Besonderheiten

EINKAUFSTIPP

- Wählen Sie einen Akku-Schlagschrauber so, dass er das für die von ihnen verarbeiteten Schrauben erforderliche Drehmoment liefert. Bei sehr unterschiedlichen Schraubengrößen sind gegebenenfalls auch verschiedene Maschinen erforderlich.
- Akku-Schlagschrauber mit 1/4-Zoll-Innensechskant eignen sich eher für kleinere Verschraubungen. Sie sind aber auch mit Bits und Bohrern universeller einsetzbar.
- Für große Gewindeschrauben sollten Sie Akku-Schlagbohrer mit 1/2-Zoll-Außenvierkant vorziehen. Diese Geräte sind meist stärker und eignen sich auch zum Lösen von Radmutter. Doch Vorsicht beim Anziehen! Dafür sind sie meist zu stark. Mit einem Drehmomentschlüssel dagegen sind Sie auf der sicheren Seite.

Unser Testgerät
selber machen
3/2006



Black & Decker XTC121K

12 Volt
1,7 Ah
NiCd
0 bis 2600 U/Min.
0 bis 2800 U/Min.
80 Nm
M12
1/4"-Innensechskant (6,3 mm)
30 Minuten
17 cm
1,7 kg
Kunststoffkoffer
China
Privat: 2 Jahre plus 1 Jahr mit Registrierung, nicht für gewerbliche Anwender
129,95 Euro

■ Luftgekühlter Johnson-Hochleistungsmotor, glasfaserverstärkter Kunststoff, Vollmetall-Schlagwerk und -Getriebe, Zubehörset mit Bits und Stecknüssen, einziger Akku-Schlagschrauber im Heimwerkermarkt.



Bosch GDS 12 V

12 Volt
2,6 Ah (2x)
NiMH
0 bis 2800 U/Min.
0 bis 3200 U/Min.
175 Nm
M14
1/2"-Außenvierkant
30 Minuten
15,7 cm
1,75 kg
Kunststoffkoffer
Malaysia
2 Jahre/1 Jahr (privat/gewerbl.), 3 Jahre mit Online-Registrierung
346,84 Euro

■ Sicheres und schnelles Arbeiten ohne Rückschlag, Metallgetriebegehäuse, dreifach verstellbares Licht für optimale Sicht auch an dunklen Stellen, zwei 2,6-Ah-NiMH-Akkus, Gürtelclip, Handschlaufe, Gummiring.



Bosch GDR 14,4 V

14,4 Volt
2,6 Ah (2x)
NiMH
0 bis 2800 U/Min.
0 bis 3200 U/Min.
135 Nm
M16
1/4"-Innensechskant (6,3 mm)
30 Minuten
15,7 cm
1,85 kg
Ja
Malaysia
2 Jahre/1 Jahr (privat/gewerbl.), 3 Jahre mit Online-Registrierung
346,84

■ Sicheres und schnelles Arbeiten ohne Rückschlag, Metallgetriebegehäuse, dreifach verstellbares Licht für optimale Sicht auch an dunklen Stellen, zwei 2,6-Ah-NiMH-Akkus, Schnellladegerät, Gürtelclip, Handschlaufe, Gummiring, Koffer.



DeWalt DW 052 K2

12 Volt
2 Ah (2x)
NiCd
0 bis 2400 U/Min.
0 bis 3000 U/Min.
115 Nm
M12
1/4"-Innensechskant (6,3 mm)
60 Minuten
23 cm
1,7 kg
Ja
USA
1 Jahr mit kostenloser Wartungsinspektion, danach 1 Jahr Garantieverlängerung
323,64 Euro

■ Vollmetallgetriebe, elektronische Drehzahl- und Schlagzahlregulierung sowie Motorbremse. Auch als K2H-Version mit zwei 3-Ah-NiMH-Akkus lieferbar.



DeWalt DW 053 K2H

12 Volt
3 Ah
NiMH
0 bis 2400 U/Min.
0 bis 3000 U/Min.
160 Nm
M16
1/2"-Außensechskant
60 Minuten
23 cm
1,7 kg
Ja
USA
1 Jahr mit kostenloser Wartungsinspektion, danach 1 Jahr Garantieverlängerung
439,64 Euro

■ Vollmetallgetriebe, elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung und Motorbremse. Auch als K2-Version mit zwei 2-Ah-NiCd-Akkus lieferbar.



Hitachi WH 12DMR (2.6H)

12 Volt
2,6 Ah (2x)
NiMH
0 bis 2600 U/Min.
0 bis 3200 U/Min.
130 Nm
8 mm
1/4"-Innensechskant (6,3 mm)
60 Minuten
226 mm
1,6 Kg
Ja
Japan
2 Jahre/1 Jahr (privat/gewerblich)
288,84 Euro

■ Regelelektronik, elektrische Bremse, von außen wechselbarer Anker, wechselbare Kohlebürsten, rückschlagfrei.



Makita 6916FFDWDE

12 Volt
2,6 Ah (2x)
NiMH
0 bis 2300 U/Min.
0 bis 3000 U/Min.
100 Nm
M12
1/4"-Innensechskant (6,3 mm)
75 Minuten
231 cm
1,6 kg
Ja
China
2 Jahre/1 Jahr (privat/gewerblich)
314,36 Euro

■ Schlagwerkgehäuse aus besonders leichter Magnesium-Legierung, Handgriff mit eingelegtem Gummipolster, mit LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches.



Makita 6918FFDWDE

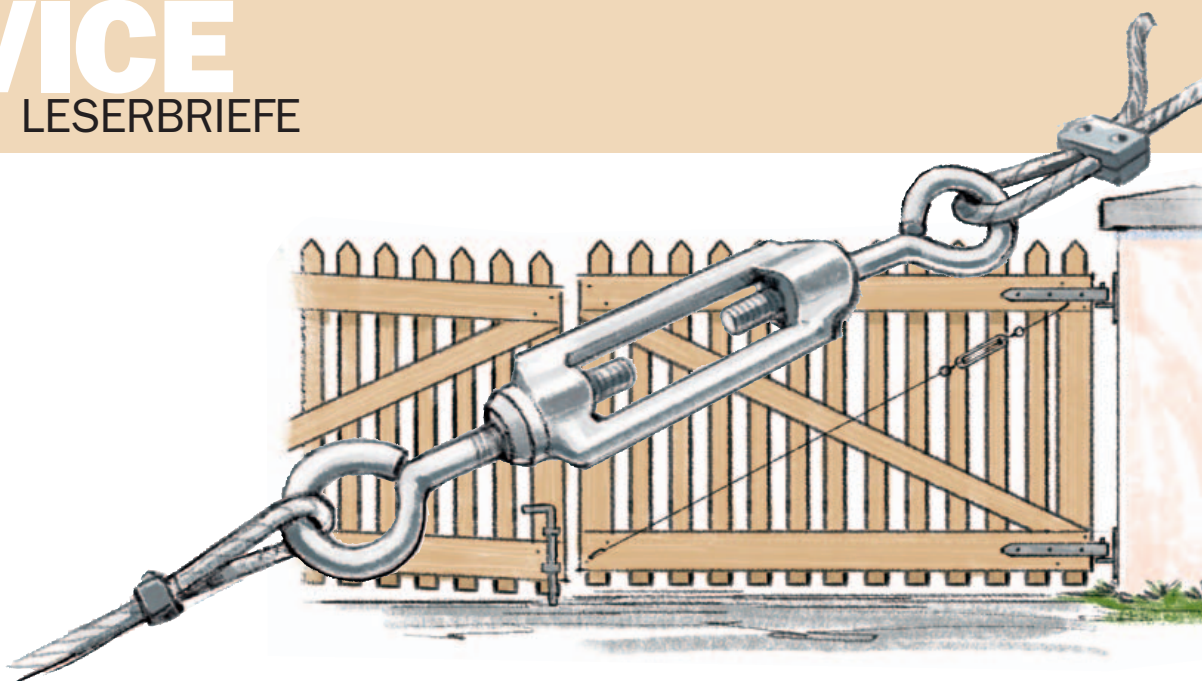
12 Volt
2,6 Ah (2x)
NiMH
0 bis 2300 U/Min.
0 bis 3000 U/Min.
120 Nm
M12
1/2"-Außenvierkant
75 Minuten
231 cm
1,6 kg
Inklusive
China
2 Jahre/1 Jahr (privat/gewerblich)
322,48 Euro

■ Schlagwerkgehäuse aus besonders leichter Magnesium-Legierung, Handgriff mit eingelegtem Gummipolster, mit LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches.



Charly Bohm,
SELBER MACHEN-Redakteur.
Er ist Ihr kompetenter
Ansprechpartner für alle
Fragen rund ums Selber-
machen.

**Wenn Sie ihm
schreiben wollen:
Redaktion SELBER MACHEN
Stichwort „Leserfragen“
Postfach 60 23 69
22233 Hamburg
oder schicken Sie eine
e-Mail an
redaktion@selbermachen.de**



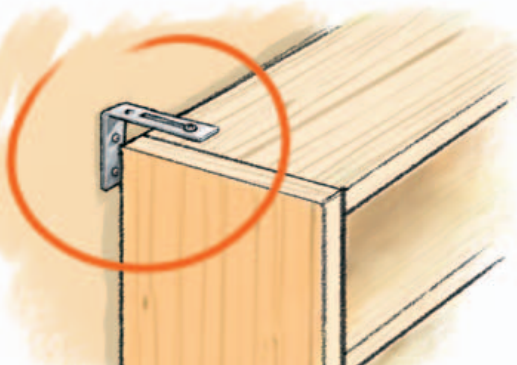
NICHT HÄNGENLASSEN

„An unserer Grundstückseinfahrt befindet sich eine Pforte (Holzrahmen mit Diagonalriegel und Staketen), die wohl etwas aus dem Leim gegangen ist, denn sie hängt innen auf den Boden, schreibt **Heiner Julian** aus **Hamburg**. „Zum Öffnen und Schließen muss man sie anheben, was recht mühsam ist. Muss ich

sie jetzt völlig neu verleimen oder gibt es eine einfachere Möglichkeit, die Pforte zu richten?

Ja, es gibt einen Trick. Schrauben Sie an der Scharnierseite oben und an der Schlossseite unten je eine kräftige Öse in die Pforte. Heben Sie die Pforte in der Mitte mit Keilen so weit an, bis sie ihre alte rechteckige Form wiedererlangt. Dann spannen Sie mittels eines Seilspanners ein kunststoffummanteltes Stahlseil von 6 bis 8 mm Stärke stramm zwischen die Ösen. Das hält!

Regale an einer krummen Wand befestigen – aber wie?



„Wenn man ein Bücherregal aufstellt, soll man es an der Wand festschrauben, wird geraten. Das finde ich auch vernünftig“, meint **Reinhard Bestmann** aus **Oberursel**, „aber wie kriegt man das optisch ansprechend hin, wenn wegen einer dicken alten hölzernen Fußleiste samt Scheuerleiste sowie etwas buckeligen Wänden das Regal am oberen Ende bis zu 7 cm von der Wand absteht.“

Das lässt sich in den Griff kriegen. Zunächst einmal bieten sich (Stuhl-)Winkel an, um die Kluft zu überbrücken. Die sehen aber mit ihren gleichlangen, kantigen Schenkeln nicht sehr attraktiv aus. Besser geeignet sind Gardinenbrettwinkel: Die haben ein etwas abgerundetes Profil, sind meist gelbchromatiert und haben zwei unterschiedlich lange Schenkel, einen kurzen für die Wandmontage und einen langen mit einem Langloch, um das Regal festzuschrauben. Das passt auch bei differierenden Abständen und sieht vergleichsweise gut aus.

Wiegen für Kind + Puppe

„Mit Ihrer Bauanleitung für die alte Bauerwiege haben Sie (und ich) meiner Enkelin und ihren Eltern viel Freude bereitet“, schreibt **Dr. Jan-Peter Heinsen** per e-Mail. „Derselbe Bauplan im Maßstab 2:1 diente mir nun als Vorlage für eine Puppenwiege zum zweiten Weihnachtsfest. Gern hätte ich noch gewusst: Gibt es bei Ihnen eine Bauanleitung für eine Puppenstube (Ja, www.selbermachen.de), und sind Puppenmöbel gewöhnlich in einem bestimmten Maßstab hergestellt? (Nein, das variiert von Hersteller zu Hersteller.) Gibt es Hersteller, die sich auf Puppenmöbel spezialisiert haben?“ (Ja, suchen Sie bei Google unter diesem Stichwort.)



Hauen und Stechen



„Entweder hat mir mein Vater vor rund 30 Jahren den Umgang mit einem Stechbeitel falsch beigebracht“, schreibt **Hermann Niedermayr** per e-Mail, „oder Sie setzen das Werkzeug (Heft 12, S. 9, Abb. 3) verkehrt an. Sicher interessiert dieses Thema nicht nur mich, sondern auch viele andere Leser. Für eine Klärung wäre ich Ihnen dankbar.“

Das wollen wir versuchen. Die Klinge des Stechbeitels hat eine gerade und eine gefaste Seite. Dort, wo das Holz abgeschlagen wird, muss die Fasse sein (im Bild vorn). Dort, wo das Holz gerade stehen bleiben soll, muss sich die gerade Seite der Klinge befinden.

Fenster einschäumen – Fluch oder Segen?

In verschiedenen Medien wurden in den letzten Wochen Informationen zur Ausführung der Dämmung der Bauanschlussfuge wiedergegeben, die sehr einseitig und teilweise regelrecht falsch sind. Richtig ist, dass in der im Januar 2005 in überarbeiteter Form herausgegebenen VOB ATV DIN 18355 „Tischlerarbeiten“ die dort jahrzehntelang gebräuchliche neutrale Vorgabe „Wärmedämmstoff“ für Bauteilanschlussfugen in die spezifische „Mineralfaserdämmstoff“ geändert wurde. Damit wurde eine bestimmte Art der Fugendämmung zur *Regelausführung* erklärt. Das heißt nicht, dass eine andere Ausführung „unzulässig“ ist. Die ATV Tischlerarbeiten sieht (schon immer) vor, dass alternative technische Lösungen bereits im Ausschreibungstext enthalten sein können. Trotz Einspruchs der Verbände der betroffenen Verarbeiter setzte der Hauptausschuss Hochbau, der für die Erarbeitung der VOB zuständig ist und im Prinzip dort die Vergabe- und Vertragsbedingungen der öffentlichen Auftraggeber, also von Bund, Ländern und Gemeinden formuliert, diese Änderung durch. Da aber bisher in über 90 % aller Fälle Fensteranschlussfugen mit PU-Ortschaum gedämmt wurden, entstanden starke Irritationen in der Branche. Es ist auch nicht richtig, dass mit dem PU-Schaum jahrelang „bewusst (!) eine mindere Qualität“ geliefert wurde. Das renommierte Institut für Fenstertechnik, Rosenheim, hat nachgewiesen, dass die Dämmung von Fensteranschlussfugen mit PU-Ortschaum technisch gleichwertig zur Mineralfaserdämmung ist. Nicht der Dämmstoff, sondern zusätzliche Dichtmaterialien sind dazu da, um Bauteilbewegungen aufzunehmen. Und schließlich: Der Handwerker schuldet nicht eine Leistung nach dem „Stand der Technik“, sondern eine nach den „anerkannten Regeln der Technik“, und niemand wird ernsthaft annehmen, dass in der weit überwiegenden Zahl der Fälle die Leistungen nicht nach den Regeln der Technik ausgeführt wurden.

*Fachverband Glas Fenster Fassade Baden-Württemberg, Karlsruhe
Landesfachverband Schreinerhandwerk Baden-Württemberg, Stuttgart*

VOB = Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistung, ATV = Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Das Kreuz mit den Nägeln

„Kürzlich habe ich Elektroleitungen unter Putz verlegt“, schreibt **Okke Boh** aus **Neumünster**. „Die Schlitz waren in die Wand gestemmt und die Leitungen zum Teil auch schon verlegt, da gingen mir – Sonnabend abends – die Nagelschellen aus. Wie kann man improvisieren, wenn einem dieses Missgeschick (noch einmal) passiert?“

*Entweder: Sie schlagen kreuzweise Nägel ein, um das Kabel zu halten, schließen den Schlitz mit Gips, ziehen später die Nägel und arbeiten mit Gips nach.
Oder: Sie benutzen Heißkleber*



Fotos: Chris Lambertsen

WIR SUCHEN EIN NETTES ZUHAUSE!

Super-Prämien für alle, die neue Leser werben.



www.jalag.de/aboshop

selber machen
DIY

Probe-Abo

**3x
SELBER MACHEN
und den Felgen-
baum für nur
8,85 Euro**



Der Felgenbaum von Westfalia ist vollständig freistehend und sorgt für Ordnung in Ihrem Keller oder Ihrer Garage. Bei Druckverlust erfolgt keine Verformung des Reifens. Die freischwebende Lagerung der Reifen verhindert Schwitzwasserbildung. Die Auflagen sind felgenschonend.



Bestellen Sie mit diesem Coupon per Post beim SELBERMACHEN-Abo-Service, Postfach 60 12020, 22212 Hamburg, per Fax: **(040) 27 17-20 79**, oder über die Abo-Hotline: **(040) 87 97 35 40**

Ja! Senden Sie mir die nächsten drei SELBERMACHEN-Ausgaben und den Felgenbaum von Westfalia inkl. Porto und Verpackung zum Vorzugspreis von nur 8,85 Euro:

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon e-mail

Wenn ich nicht nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich kündige, beliefern Sie mich bitte zum Abopreis von 35,40 Euro im Jahr weiter.

☐ **Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug**

BLZ Kontonummer

Geldinstitut

☐ **Gegen Rechnung.** Bitte keine Vorauszahlung leisten.

☐ Bitte informieren Sie mich (ggf. per e-Mail) über weitere interessante Angebote.

Datum/ Unterschrift des Abonnenten

SM 3/06-24054

Garantie: Meine Abo-Bestellung wird erst dann wirksam, wenn sie nicht binnen zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service SELBERMACHEN, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, widerrufen wird. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

SERVICE & INFORMATION

selber machen
DIY

Garten

Der Frühling beginnt in diesem Jahr am 3. März



In unserem großen Preisrätsel gibt es wieder eine Menge verlockender Gewinne, vom Rasenmäher über den Thermo-komposter bis zum

Gartensessel. Als Hauptgewinn haben wir für Sie dieses Mal ein attraktives Gartenhaus, in dem Sie alle Gartengeräte und noch mehr unterbringen können.



Am 3. März erscheint nämlich das neue **SELBERMACHEN-Garten**. Neu daran sind nicht nur die Ideen und Bauvorschläge, sondern auch der Innenteil mit Basiswissen, das Ihnen hilft, Bauten im Garten selber zu realisieren. Diesmal geht es um Pergolen, Sichtschutzwände und Zäune. Lust auf das Leben im Grünen machen die vier ungewöhnlichen Kleingärten, die wir zeigen. Und mit bemalten Töpfen und originellen Pflanzschalen vertreiben Sie ganz schnell das Wintergrau. Zum Frühling gehören natürlich frische Kräuter. In Töpfen oder kleinen Beeten: Wir zeigen Gärtchen, für die Sie nicht viel Platz brauchen. Wenn Sie sich immer ein Gewächshaus gewünscht haben, aber die fertig gekauften nicht mögen: Wir haben drei Vorschläge zum Nachbauen, eines davon mit Bauplan zum Bestellen. Besonders ausführlich ist unser Praxisteil, in dem wir Ihnen unter anderem die besten Methoden im Kampf gegen Schnecken, Blattläuse und Unkraut verraten.



NEU!

Die SELBER MACHEN- Jahres-CD-ROM 2005



Schluss mit den Papierbergen bei Ihnen zu Hause oder in der Werkstatt: Die Jahres-CD-ROM 2005 mit allen Seiten, Fotos und Bauvorschlägen des letzten Jahres ist jetzt lieferbar! Ihr elektronisches DIY-Archiv.

Jahrgang 2005 komplett für 15 Euro

plus 2,20 Euro für Versand

**SELBER MACHEN-Abonnenten erhalten die CD-ROM
für nur 12 Euro (plus 2,20 Euro für Versand)**

So sollte Ihr Computer gerüstet sein:

APPLE MACINTOSH

- Ab Mac OS 8.6
- mindestens 64 MB RAM
- Internet Explorer 5.0 oder Netscape Navigator 7
- Browser-Unterst. für PDF
- Java Script aktiviert

Sollte Adobe Reader nicht installiert sein, werden mindestens 60 MB freier Festplattenspeicher benötigt.

MS WINDOWS

- MS Windows 95, NT 4.0 SP.5
- 64 MB RAM
- Internet Explorer 5.5 oder Netscape Navigator 7
- Browser-Unterst. für PDF
- Java Script aktiviert

Unsere neue Service-Adresse

Ganz gleich, ob Sie eine CD-ROM, ein Sonderheft oder einen Bauplan wünschen – bitte bestellen Sie wie folgt:

- per Internet
www.selbermachen.de
- per Service-Postkarte
SELBER MACHEN-Shop
c/o PSG Presse Spezial
Handels GmbH
Postfach 60 23 26
22233 Hamburg
- per Telefon
(040) 87 97 3530;
(Mo. bis Fr., von 9 bis 17 Uhr)
- per Fax
(040) 87 97 73 59

Pro Bestellung berechnen wir Ihnen 2,20 Euro für Porto sowie Verpackung. Bezahlen können Sie per Rechnung oder Lastschrift. Und wenn Sie uns Ihre Abo-Nummer mitteilen, bekommen Sie 20 Prozent Rabatt auf den Warenwert.

Der SELBÄREN- Kalender 2006

Die Januar-Ausgabe von SELBER MACHEN haben Sie verpasst, verschenkt oder verlegt? Fehlt Ihnen jetzt der Selbären-Kalender 2006 fürs Gewinnspiel? Oder wollen Sie schlicht noch ein Exemplar für Ihre Werkstatt haben? Keine Sorge – wir können helfen! Schicken Sie uns einen mit 1,45 Euro frankierten und an Sie selbst adressierten Umschlag der Größe Din C4. Wir senden Ihnen dann einen Selbären-Kalender.

Redaktion SELBER MACHEN
Stichwort „Kalender“
Poßmoorweg 2
22301 Hamburg

Die Stückzahl ist begrenzt, nur so lange unser Vorrat noch reicht!

SERVICE

KATALOG-SHOP

Möchten Sie sich über Neuheiten, praktische Tipps oder attraktive Produktprogramme informieren?

Hier haben Sie die Gelegenheit:

Diese Kataloge oder Zeitschriften können Sie bei den angegebenen Adressen bestellen. Oder ganz einfach über die Leserservice-Nummer, die Sie in den Postkarten-Vordruck eintragen.

(Die Postkarte finden Sie auf der Seite 35.)



Energie sparen

SELBER MACHEN zeigt, wie es geht – vom Dachstuhl bis zum Keller – fast überall lässt sich Energie sparen. 128 Seiten voller Tipps und Tricks für nur 12 Euro, inklusive der Versandkosten, zu bestellen unter Tel. (040) 87 97 35 40



FENSTER kurz und gut – schnelle und qualifizierte Antworten auf die wichtigsten Fragen gibt Ihnen diese Broschüre im Taschenformat. **KÖMMERLING + Fensterprofis** Postfach 10 03 52, 70828 Gerlingen, Hotline 0 18 02 / 31 31 82



Jetzt im Handel

Alle 12 Hefte des Jahres 2005 kompakt und übersichtlich auf einer CD-ROM. Mit integrierter Suchfunktion wird diese CD-ROM zum Nachschlagewerk für jeden Selbermacher. Für 15 Euro plus 2,20 Euro Versand zu bestellen unter Telefon (040) 87 97 35 30



Kostenlos

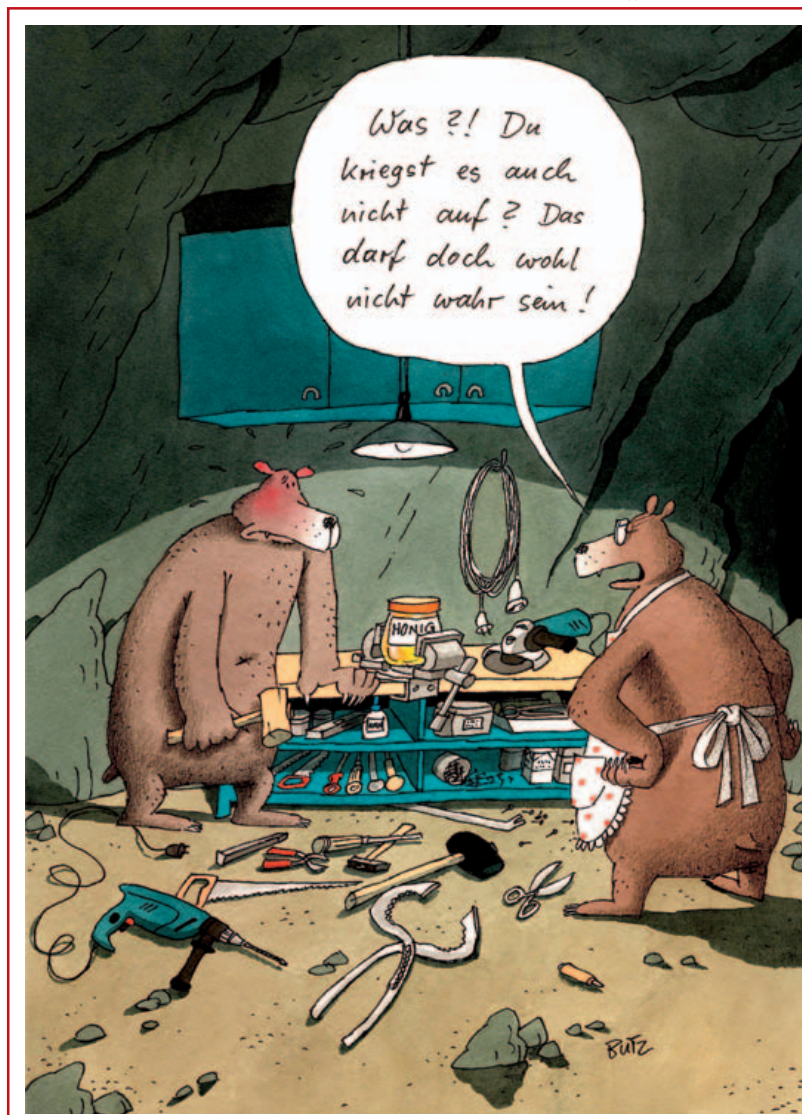
108-seitiger **Farbprospekt** und **Sonderprospekt mit über 70 Angeboten zu Tiefpreisen**, mit bundesweiten Studios und Stützpunkthändlern kostenlos anfordern unter: Tel. Ortstarif (0180) 280 23 23, Fax (02065) 997-199 oder im Internet: www.hark.de

Liebe Leser, bitte schicken Sie bei Bestellungen an den Leserservice kein Bargeld, sondern warten Sie die Rechnung des Unternehmens ab, bei dem Sie Kataloge bestellt haben.

SERVICE

HERSTELLERADRESSEN

DIE SELBÄREN von Steffen Butz



© Steffen Butz distr. by Catprint Media GmbH

A
Akzo Nobel GmbH,
Vitalisstraße 198-226,
50827 Köln
Tel. (02 21) 58 81-0,
Fax (02 21) 58 81-639,
I'net: www.akzonobel.com

Acova GmbH,
Europastraße 14,
77933 Lahr
Tel. (0 78 21) 95 48 76-0,
Fax (0 78 21) 95 48 76-485,
I'net: www.acova.de

Audioline GmbH,
Hellbergstraße 2 a,
41460 Neuss,
Tel. (0 21 31) 7 99 00,
Fax (0 21 31) 27 69 90,
I'net: www.audioline.de

B
Becker Joest Volk Verlag,
Heiligenstraße 30-32,
40721 Hilden,
Tel. (0 21 03) 28 88-0,
Fax (0 21 03) 28 88-28,
I'net: www.bjvv.de

Black & Decker,
Black & Decker-Straße 40,
65510 Idstein,
Tel. (0 61 26) 21-0,
Fax (0 61 26) 21-25 16,
I'net:
www.blackanddecker.de

BLV
Verlagsgesellschaft mbH,
Lothstraße 29,
80797 München,
Tel. (0 89) 1 27 05-0,
Fax (0 89) 1 27 05-543,
I'net: www.blv.de

Robert Bosch GmbH,
Max-Lang-Straße 40-46,
70771 Leinfelden-Echterdingen,
Tel. (0 18 03) 33 57 99*,
Fax (07 11) 7 58 22 54,
I'net: www.bosch-pt.de

C
Conmetall GmbH,
Hafenstraße 26,
29223 Celle,
Tel. (0 51 41) 18-0,
Fax (0 51 41) 18-264,
I'net: www.conmetall.de

Conrad Electronic,
Klaus-Conrad-Straße 1,
92240 Hirschau,
Tel. (0 96 22) 30-0,
Fax (0 96 22) 30-323,
I'net: www.conrad.com

D
DeWalt,
Richard-Klinger-Straße,
65510 Idstein/Taunus,
Tel. (0 61 26) 21-1,
Fax (0 61 26) 21-27 70,
I'net: www.dewalt.de

Deutscher
Schädlingsbekämpfer-Verband
e.V.,
Jägerstraße 26,
45127 Essen,
Tel. (02 01) 8 21 85-0,
Fax (02 01) 8 21 85-15,
I'net: www.dsvonline.de

F
Fein GmbH,
Leuschnerstraße 41-47,
70176 Stuttgart,
Tel. (07 11) 66 65-9,
Fax (07 11) 66 65-249,
I'net: www.fein.de

Fia GmbH,
Karl-Maybach-Straße 18,
88239 Wangen im Allgäu,
Tel. (0 75 20) 95 67-9,
Fax (0 75 20) 95 67-77,
I'net: www.fia-online.biz

Fiskars Brands Germany GmbH,
Oststraße 23,
32051 Herford,
Tel. (0 52 21) 9 35-0,
Fax (0 52 21) 9 35-199,
I'net: www.fiskars.de

Franzis Verlag,
Gruber Straße 46 a,
85586 Poing,
Tel. (0 81 21) 95-0,
Fax (0 81 21) 16 96,
I'net: www.franzis.de

Fruх Gebr. Patzer GmbH,
Waldsiedlung 4,
36391 Sinnthal-Jossa,
Tel. (0 66 65) 9 74-0,
Fax (0 66 65) 9 74-50,
I'net: www.fruх.de

G
Gardena AG,
Hans-Lorenser-Straße 40,
89079 Ulm,
Tel. (07 31) 4 90-0,
Fax (07 31) 4 90-219,
I'net: www.gardena.de

H
Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40191 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 7 97-8272,
I'net: www.henkel.de

Hitachi Power Tools
Europe GmbH,
Siemensring 34,
47877 Willich,
Tel. (0 21 54) 49 93-0,
Fax (0 21 54) 49 93-50,
I'net:
www.hitachi-powertools.de

ICI Paints Deco GmbH,
Itterpark 2-4,
40702 Hilden,
Tel. (0 21 03) 2 05-900,
Fax (0 21 03) 2 05-800,
I'net: www.ici-paints.de

Ikea Deutschland GmbH,
Am Wandersmann 2-4,
65719 Hofheim,
Tel. (0 18 05) 35 34 35*,
Fax (0 18 05) 35 34 36*,
I'net: www.ikea.de

Initiativkreis Erdgas & Umwelt,
Hutropstraße 60,
45138 Essen,
Tel. (02 01) 1 84-32 21,
Fax (02 01) 1 84-39 13,
I'net: www.ieu.de

J
Juliwa
Quedlinburger Saatgut,
Neuer Weg 21,
06484 Quedlinburg,
Tel. (0 39 46) 9 04-0,
Fax (0 39 46) 29 66,
I'net:
www.quedlinburger-saatgut.de

K
Keimzeit Saatgut-Fachversand,
Alter Berner Weg 24,
22393 Hamburg,
Tel. (0 40) 64 50 65 50,
Fax (0 40) 64 50 65 55,
I'net:
www.keimzeit-saatgut.de

Kellers Kaminhof,
Dorfstraße 57,
22113 Oststeinbek,
Tel. (0 40) 7 39 60 90,
Fax (0 40) 7 38 80 81,
I'net: www.kaminhof.com

Knauf Bauprodukte,
Postfach 10,
97343 Iphofen,
Tel. (093 23) 31-0,
Fax (093 23) 31-323,
I'net: www.knauf-
bauprodukte.de

Kultur-Buch,
Grindelallee 83,
20147 Hamburg,
Tel. (040) 45 25 25

Landesbund für Vogelschutz,
Eisvogelweg 1,
91161 Hilpoltstein,
Tel. (091 74) 47 75-0,
Fax (091 74) 47 75-75,
I'net: www.lbv.de

Land Rover Deutschland GmbH,
Am Kronberger Hang 2 a,
65824 Schwalbach,
Tel. (061 96) 95 21-0,
Fax (061 96) 95 21-150,
I'net: www.land-rover.de

Lugato GmbH,
Helbingstraße 60-62,
22047 Hamburg,
Tel. (040) 694 07-0,
Fax (040) 694 07-109,
I'net: www.lugato.de

Emil Lux GmbH,
Emil-Lux-Straße 1,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (021 96) 7 64 00-0,
Fax (021 96) 7 64 00-2,
I'net: www.lux-tools.com

Makita Werkzeug GmbH,
Keniastraße 20,
47269 Duisburg,
Tel. (0203) 97 57-0,
Fax (0203) 97 57-129,
I'net: www.makita.de

Marburger Tapetenfabrik,
Bertram-Schaefer-Straße 11,
35274 Kirchhain,
Tel. (064 22) 81-0,
Fax (064 22) 81-223,
I'net: www.marburg.com

Metabowerke GmbH,
Metabo-Allee 1,
72622 Nürtingen,
Tel. (01803) 22 46 47*,
Fax (070 22) 72 28 82,
I'net: www.metabo.com

Molto
über ICI Paints Deco GmbH

NABU Bundesverband,
Herbert-Rabius-Straße 26,
53225 Bonn,
Tel. (0228) 40 36-0,
Fax (0228) 40 26-200,
I'net: www.nabu.de

Neudorff GmbH KG,
An der Mühle 3,
31860 Emmerthal,
Tel. (051 55) 6 24-0,
Fax (051 55) 60 10,
I'net: www.neudorff.de

Novus GmbH,
Postfach 1860,
49803 Lingen/Ems,
Tel. (0591) 91 40-0,
Fax (0591) 91 40-841,
I'net: www.novus.de

**OBI Mietprofi-
Systemzentrale GmbH,**
Burger Straße 28,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (021 96) 887 74 12,
Fax (021 96) 887 74 10,
I'net: www.mietprofi.de

Parkett Direkt GmbH,
Wilhelmstraße 118,
10963 Berlin,
Tel. (030) 26 39 65 65,
I'net: www.parkett-direkt.de

Paulmann Licht GmbH,
Quenzinger Feld 2
31832 Springe-Völkse,
Tel. (050 41) 9 98-0,
Tel. (050 41) 9 98-119,
I'net: www.paulmann.de

Remmers Bauchemie,
Postfach 1255,
49624 Lönningen,
Tel. (054 32) 83-0,
Fax (054 32) 83-708,
I'net: www.remmers.de

Rigips GmbH,
Feldhauser Straße 261,
45896 Gelsenkirchen,
Tel. (0209) 36 03-0,
Fax (0209) 36 03-870,
I'net: www.rigips.de

R & S Rasmussen & Søn,
Werkstraße 2 b,
24955 Harrislee,
Tel. (0461) 90 91-681,
Fax (0461) 90 91-682,
I'net: www.rasmussen-
innenlaeden.de

Schaar Historische Baustoffe,
Geilingsweg 7,
47506 Neukirchen-Vluyn,
Tel. (02845) 13 67,
Fax (02845) 3 21 84,
I'net:
www.schaar-historische-
baustoffe.de

**Schöner Wohnen Farbe
J. D. Flügger,**
Postfach 74 02 08,
22092 Hamburg,
Tel. (01805) 35 83 44 37*,
I'net:
www.schoener-wohnen-
farbe.de

**Schwegler Vogel- und
Naturschutzprodukte GmbH,**
Heinkelstraße 35,
73614 Schorndorf,
Tel. (071 81) 9 77 45-0

Skantherm,
Lüternweg 188 a,
33378 Rheda-Wiedenbrück,
Tel. (052 42) 93 81-0,
Fax (052 42) 93 81-49,
I'net: www.skantherm.com

SMC,
Jagststraße 17,
51061 Köln,
Tel. (0221) 6 64 08 78,
Fax (0221) 6 64 03 80,
I'net: www.smc-ltd.co.uk

Steinel Vertrieb GmbH,
Dieselstraße 80-84,
33442 Herzebrock-Clarholz,
Tel. (052 45) 4 48-0,
Fax (052 45) 4 48-197,
I'net: www.steinell.de

**Tapetenfabrik
Gebr. Rasch GmbH,**
Raschplatz 1,
49565 Bramsche,
Tel. (054 61) 8 11-0,
Fax (054 61) 8 11-15,
I'net: www.rasch.de

**Terzio Möllers & Bellinghau-
sen Verlag GmbH,**
Heilmannstraße 15,
81479 München,
Tel. (089) 4 80 88 50,
Fax (089) 4 89 78 23,
I'net: www.terzio.de

Tesa AG,
Quickbornstraße 24,
20253 Hamburg,
Tel. (040) 49 09-0,
Fax (040) 49 09-25 61,
I'net: www.tesa.com

Tretford
über Weseler Teppich GmbH

Ulmer,
Wollgrasweg 41,
70599 Stuttgart,
Tel. (07 11) 45 07-0,
Fax (07 11) 45 07-120,
I'net: www.ulmer.de

Ultrament GmbH,
Müllerstraße 8,
746242 Bottrop,
Tel. (020 41) 69 09-0,
Fax (020 41) 69 09-52,
I'net: www.ultrament.de

Vodafone D2 GmbH,
Am Seestern 1,
40547 Düsseldorf,
Tel. (0800) 17 21-212*,
I'net: www.vodafone.de

Wagner System GmbH,
Tullastraße 19,
77933 Lahr,
Tel. (078 21) 94 77-0,
Fax (078 21) 94 77-60,
I'net: www.wagner-system.de

Die Wäscherei,
Jarrestraße 58,
22303 Hamburg,
Tel. (040) 2 71 50 70,
Fax (040) 2 80 67 04,
I'net: www.die-waescherei.de

Weseler Teppich GmbH,
Fusternberger Straße 57-63,
46485 Wesel,
Tel. (0281) 8 19-10,
Fax (0281) 8 19-38,
I'net: www.tretford.de

Herbert-Heinz Winkler GmbH,
Ahrensfelder Weg 7,
22926 Ahrensburg,
Tel. (041 02) 5 12 61,
Fax (041 02) 5 08 70,
I'net: www.hhwinkler.de

Wolfcraft GmbH,
Wolff-Straße 1,
56746 Kempenich,
Tel. (026 55) 51-0,
Fax (026 55) 51-200,
I'net: www.wolfcraft.de

Wood Steel & More,
Ohlstedter Straße 17,
22949 Ammersbek,
Tel. (040) 6 09 01 00,
Fax (040) 6 09 10 20,
I'net: www.woodsteel.de

* (01801) = 4 Cent/Minute
(01802) = 6 Cent/Minute
(01803) = 9 Cent/Minute
(01805) = 12 Cent/Minute
(0190) = 62 Cent/Minute

Herausgeber:
Jan H. Kolbaum
Chefredakteur:
Thomas Mauz (v.i.S.d.P.)
Art Direction:
Simone Sander
Chef vom Dienst:
Martin West
Geschäftsführender Redakteur:
Jörn-U. Lindemann
Creative Director:
Jens-M. Fischer
Redaktion:
Evamarie Stade (Garten), Ingrid Hinze, Ulrich Wolf,
Frank Zeidler-Kanter
Schlussredaktion:
Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent:
Birgit Jessen, Maren Brunnchorst
Produktion:
Karl-Gerhard Bohm, Dieter Heilmann
Werkstatt:
Hans-Joachim Daschiel
Grafik:
Rolf Tonner, Karen Wenzel
Assistentin der Chefredaktion:
Ummück Arslan
Ständige Mitarbeiter:
Wolf Dietrich Laatzen, Tillman Straszburger

Leitung Objektmarketing Special Interest Magazine:
Sonja Winkhaus
Leitung Produktmarketing Special Interest Magazine:
Ulrich Rieger
Group Head Anzeigen Special Interest Magazine:
Roberto Sprengel
Anzeigenleitung:
Achim Fransman (verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur:
Jutta Thies, Telefon (040) 27 17-25 57
Vertriebsleitung:
Guido Sturmatt
Herstellung:
Bartosz Plaksa
Lizenzen:
Irene Sciarra
Syndication:
Stefanie Lücken (Ltg.), Marius Wiechmann (stellv. Ltg.)
Telefon (040) 27 17-20 21/-20 24,
Telefax (040) 27 17-20 89,
e-Mail: syndication@jalag.de
Internet: www.jalag-syndication.de
Verlagsleitung Special Interest Magazine:
Oliver Voß
Geschäftsführung Special Interest Magazine:
Peter Rensmann

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Foto-
graphien wird keine Haftung übernommen. Gültig ist
die Anzeigenpreisliste Nr. 24 (SELBER MACHEN).
SELBER MACHEN ist im Zeitschriftenhandel und in allen
Verkaufsstellen des Bahnhofs-Buchhandels erhältlich.
Preis des Einzelheftes € 2,95 einschl. 7 % MwSt.
© Copyright geschützt. Nachdruck nur mit schrift-
licher Genehmigung des Verlags. Alle Entwürfe und
Pläne sowie Darstellung der Ideen unterliegen dem Schutz des
Urheberrechts. Das Führen der Zeitschrift im Lesezirkel ist nur
mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

Printed in Germany:
Gotha Druck und Verpackung GmbH & Co. KG, Wechmar,
Reproduktion: Fire Dept. GmbH, Hamburg

Das Jahresabonnement mit 12 Ausgaben kostet in Deutsch-
land € 35,40; bei Versand in das Ausland € 40,80 inklusive
Porto und Verpackung.

Abonnenten-Betreuung:
Abo-Service, Postfach 60 12 20,
22122 Hamburg.
Telefon (040) 87 97 35 40,
Telefax (040) 27 17-20 79,
Internet: www.jalag.de/aboshow

Bei Nichtbelieferung ohne Verschulden des Verlags oder infolge
von Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche
gegen den Verlag. Bestellungen von Einzelheften richten Sie
an: PSG Presse Spezial Handels GmbH, Postfach 60 23 26,
22301 Hamburg, mit Angabe der entsprechenden Heftnummer
und des Erscheinungsjahres. Jedes einzelne Heft kostet
€ 2,95 zuzüglich anteiliger Versand- und Bearbeitungskosten.
Zahlen Sie bitte erst nach Rechnungserhalt. ISSN 0171-614X
SELBER MACHEN (USPS no 0016827) is published monthly by
JAHRESZEITEN VERLAG. Subscription price for USA is \$ 50 per
annum. K.O.P.: German Language Pub., 153 S Dean St,
Englewood NJ 07631. Periodicals Postage is paid at
Englewood NJ 07631 and additional mailing offices. Post-
master: Send address changes to: SELBER MACHEN, GLP,
PO Box 9868, Englewood NJ 07631.

Weitere Titel im JAHRESZEITEN VERLAG:
A&W Architektur und Wohnen, COUNTRY,
DER FEINSCHMECKER, FÜR SIE, MERIAN,
PETRA, PRINZ, VITAL, ZUHAUSE WOHNEN

**JAHRES
ZEITEN
VERLAG**



Ein Zaun vom laufenden Meter

Dieser ganz natürliche Gartenzaun aus europäischem Edelkastanienholz weckt Emotionen, und er ist obendrein leicht selbst aufzubauen. Die schöne Alternative.



Der Staketenzaun als ideale Einfassung für Gartenteile und Beete.

Vor der Montage wird der Zaun ausge-
rollt, auf Länge
zugeschnitten
und – am
besten zu zweit
– gedehnt.



Die Natürlichkeit ist eines der besonderen Merkmale, die für diese Art von Einzäunung sprechen. Die Latten des Zauns sind aus handgespaltenem Kastanienholz (mehr dazu auf der nächsten Seite). Die Bast- und Rindenreste wurden ihnen bewusst gelassen. Dadurch ergibt sich das etwas grobe, aber nicht ganz so strenge Erscheinungsbild des Zauns, der sehr natürlich wirkt und sich harmonisch in Garten und Landschaft einfügt.

Ein Staketenzaun wie dieser wird vielen Ansprüchen gerecht, er eignet sich als Weide- oder Gartenzaun, als Teichumrandung oder Sichtschutz. Durch den geringen Lattenabstand von 4 cm ist er auch als Einfassung für Kleintierbehausungen oder Hühnerausläufe geeignet.

Kastanienholz ist extrem langlebig

Das Holz für (Edel-)Kastanienholzzäune wächst in mittel- und westeuropäischen Wäldern. Es ist gleichzusetzen mit unserem heimischen Eichenholz. Beide sind in die Resistenzklasse 2 eingestuft, was 15 bis 25 Jahre Haltbarkeit ohne Konservierungsmaßnahmen bedeutet. Zum Vergleich: Fichte und Tanne halten weniger als zehn Jahre. Unser Zaun wurde aus französischer Edelkastanie gefertigt. Die einzelnen Staketen sind handgespalten, geschält und einseitig angespitzt, sie werden über die gesamte Länge mit drei parallel geführten verzinkten Drähten zusammengehalten. Durch geschicktes Setzen der Pfosten ist der Zaun auch für Schwünge und Rundungen geeignet. Und noch ein Plus: Übliche Gartenzäune sind mit pflanzengefährlichen Stoffen getränkt, man muss sie später kostspielig entsorgen. Edelkastanienholz wird nicht konserviert und kann deshalb nach dem Abriss als Brennholz verwendet werden. ■



Edelkastanienholz muss nicht imprägniert oder gestrichen werden. Durch die Bewitterung erhält es eine natürliche Oberflächenpatina (ähnlich wie beim Teakholz). Nach seiner Nutzungsphase kann das unbehandelte Holz problemlos kompostiert oder verbrannt werden. Aus diesen Gründen ist das Holz der Edelkastanie eine umweltfreundliche

Alternative zu imprägnierten Hölzern und sollte deshalb im Außenbereich häufiger eingesetzt werden. Geliefert werden die Zäune in 100 bis 120 cm Höhe in Rollen von 10 lfd.m und in 150 cm Höhe in Rollen von 5 lfd.m. Sondermaße auf Anfrage. Die Pfähle sind rund, geschält und unten angespitzt. Der Durchmesser beträgt 75 bis 100 mm.





Staketenzaun mit integriertem Kompostierer



Der Kompostierer ist vollkommen in den Staketenzaun eingebunden. Wenn der 1 cbm große Behälter einmal voll ist und umgesetzt werden muss, kann das vordere Gitter leicht ausgehängt werden.

- 1** Die angespitzten Kastanienholzpfähle werden ungeschützt in den Boden gebracht. Dazu lockert man die Stelle erst mal mit einem Brecheisen auf. Besonders steiniger Boden kann so besser vorbereiten werden.
- 2** Mit einem Vorschlaghammer wird der Pfahl nun etwa 50 cm in den Boden getrieben. Um die Pfähle in die gleiche Höhe zu bekommen, arbeitet man mit einer Richtschnur (eine lange Latte geht auch) und Wasserwaage. Der Abstand der Pfähle beträgt rund 150 cm.
- 3** Schwer ist es, den Pfahl senkrecht auszurichten, denn dieser ist meistens unregelmäßig gewachsen. Halten Sie erst eine längere Dachlatte an den Pfahl und dagegen die Wasserwaage.

4 Die Eckpfähle benötigen zusätzlich noch einen diagonalen Stützpfahl. Dieser wird entsprechend angeschrägt und mit einer langen Schlüsselschraube am Pfahl befestigt.

5 Der ausgelegte Staketenzaun wird gegen den Pfahl gestellt und die erste Latte daran befestigt, entweder mit verzinktem Draht oder mit rostfreien Schrauben.

6 + 7 Jetzt wird der gesamte Zaun noch mal gerichtet, bei Bedarf gestreckt, indem ein Spaten zwischen Pfahl und Stakete gesteckt und diese zur Seite weggedrückt wird, und am nächsten Pfahl befestigt.

8 Die Latten dürfen das Erdbreich berühren,

das Edelkastanienholz hält das problemlos aus.

9 Der unschöne Komposthaufen bekommt einen neuen Kompostierer aus Streckmetall (gibt's günstig im Baumarkt). Dieser wird mit einem niedrigeren Staketenzaun verkleidet. Mit der Feinsäge kürzen.

10 Einfach die Latten gegen das Streckmetall drücken und mit verzinktem Draht und einer Zange festzwirbeln.

11 Der vordere, bewegliche Teil des Kompostierers ist aushängbar und muss deshalb separat mit einem Stück Staketenzaun belegt werden. Das wird mit einem Seitenschneider abgetrennt.

! SERVICE

WAS IST...?

EDELKASTANIE

Bei uns ist dieser Baum, der zu den Buchengewächsen gehört, als Esskastanie bekannt. Seine Früchte, die Maronen, waren bereits den Griechen bekannt. Ursprünglich im westlichen Asien beheimatet, wurde er in Südeuropa und Nordafrika eingebürgert, später von den Römern in den wärmeren Gebieten Deutschlands wie den Westhängen des Schwarzwaldes und des Odenwaldes sowie in der Pfalz (Weinbauklima) verbreitet. Edelkastanien können 1000 Jahre alt und bis 35 m hoch werden. Sie sind stattliche Bäume mit starken Ästen und ausladender Krone. Die Stammdicke dieser schnell wachsenden Bäume kann 1 m Durchmesser erreichen.



MEHR DAZU:

STAKETENZÄUNE AUS EDELKASTANIENHOLZ

Die Staketenzäune gibt es in verschiedenen Höhen. Per lfd.m kosten sie in 150 cm 20,35 Euro, in 120 cm 16,65 Euro und in 100 cm 13,75 Euro.

WO GIBT'S...?

STAKETENZÄUNE:
Schaar
Historische Baustoffe,
Telefon (02845) 1367.

Die Herstelleradressen finden Sie auf Seite 66.

Sicher ist sicher

Beton im Boden erhöht die Standfestigkeit der Pfähle. Nehmen Sie Plastikblumenkübel und schneiden Sie den Boden mit dem Cuttermesser heraus. Nun wird der Pfahl mit der Spitze bis in den Boden durchgesteckt. Rühren Sie den Estrichbeton nur leicht feucht an und drücken ihn portionsweise fest in den Plastikkübel. Nach dem Aushärten wird der Pfahl mit seinem Betonsockel mindestens 50 cm tief in das vorbereitete Erdloch gesteckt, mit der Wasserwaage ausrichten und das Loch mit dem Aushub füllen und verdichten.



GARTEN

IM MÄRZ



Monika Brunstering, Gartenarchitektin aus Hamburg, sagt Ihnen, was diesen Monat zu tun ist.

Die Gartensaison eröffnen wir mit der neuen Serie „Rund um die Terrasse“ (rechts). Jeden Monat versorgen wir Sie von nun an mit Gestaltungstipps für den Sitzplatz am Haus. Außerdem zeigen wir Ihnen die Anzucht von Wicken (Seite 74) und stellen Ihnen die besten Pflanzen für freiwachsende Hecken vor (Seite 76).

JETZT DARAN DENKEN:

● Fische im Gartenteich füttern

Die Fische im Teich können nun wieder gefüttert werden. Bieten Sie den Tieren nur wenig Futter an, dafür aber in kürzeren Intervallen: Zu viel übriggelassenes Futter fördert das Algenwachstum im Wasser.

● Große Staudenhorste teilen

Zu groß gewordene Horste von Stauden werden jetzt mit der Grabegabel aufgenommen und geteilt. Düngen Sie vor dem Wiedereinsetzen der nicht zu kleinen Teilstücke den Boden und wässern Sie bei Trockenheit.

● Vertrocknete Gräser abschneiden

Den Winter über schmückten die Gräser mit ihren vertrockneten Blütenständen und Halmen den Garten. Jetzt, vor dem Austrieb neuer Halme, müssen sie handbreit über dem Boden abgeschnitten werden.

● Kübelpflanzen schneiden

Der Neuaustrieb von Pflanzen im Winterquartier ist sehr anfällig für Schädlinge und Krankheiten. Deshalb werden vor allem Fuchsien, Pelargonien und andere weichlaubige Pflanzen jetzt nochmals zurückgeschnitten.

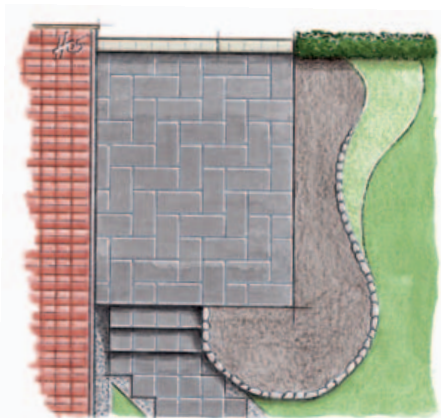
● Gemüse durch Folien schützen

Möhren, Zwiebeln, Mangold, Melde und Chicoree sowie Eisberg- und Kopfsalat können nun in den frostfreien Boden eingesät werden. Die Abdeckung aus Vlies oder Folie schützt vor Spätfrösten.



Im Frühbeet sorgen Noppenfolie oder einfaches Pflanzvlies für ein frostfreies Klima. Damit die Abdeckung bei starkem Wind nicht davongeweht wird, kann sie durch Steine oder andere schwere Materialien an Ort und Stelle gehalten werden.

Schluss mit langweiligen Terrassen! Unsere neue Serie zeigt Monat für Monat, wie man den Sitzplatz am Haus auffrischen und verschönern kann, wie man Fehler bei der Bepflanzung und der Einrichtung vermeidet, wie man mit wenig Aufwand tolle Effekte erzielt und mit welchen Tricks die Profis bei der Terrassengestaltung arbeiten.



Die Terrasse von oben: Hier markieren wir in den nächsten Folgen die Bereiche, in denen gearbeitet wird.

Die ideale Terrasse ist nach Südost oder Südwest ausgerichtet, schön geräumig, eher rechteckig als asymmetrisch geformt und gepflastert. Ein niedrig bepflanztes Beet und wenige Stufen schaffen die Verbindung zwischen Sitzplatz und Garten.

Erhöht gelegene Terrassen mit steil abfallender Böschung sind eigentlich Planungsfehler. Dort oben ist man den Blicken der Nachbarn ausgesetzt und fühlt sich wie auf einem Präsentierteller. Um Höhenunterschiede auszugleichen, kann ein Hangterrassiert werden, so dass man auf flachen Stufen in den Garten



Eine Die neue Serie:

geht. Eine gute Alternative ist in unserem Planungsbeispiel gezeigt: Das Beet an der Terrasse hat ein Gefälle zum Garten hin und ist durch eine geschwungene Natursteinmauer eingefasst. Beträgt die Hangneigung mehr als drei Prozent, sollte eine zweite Stufe eingebaut werden.

Als Bepflanzung kommen vor allem niedrige Stauden, Gehölze und Gräser in Frage. Einzelne höhere Pflanzen strukturieren das Beet; hier sind es eine Sternmagnolie und hohe Gräser wie Lampenputzergras, Regenhängschlingel und Segge. Oft liegt die Terrasse den ganzen Tag in der Sonne und der Boden ist entsprechend trocken. Das ist für sonnenhungrige Pflanzen ideal. Wir haben daher dort Lavendel, Katzenminze, Salbei und Sonnenhut sowie gelbe Taglilien eingepflanzt. An den Rand des Beets passen Polsterstauden wie Blaukissen, Polsterphlox, Glocken- und Heiligenblume.

Im nächsten Heft geht es um die Sichtschutzmauer und um Kletterpflanzen.

NEUE SERIE



DAS TERRASSEN-BEET liegt das gesamte Jahr über im Blickfeld und wird daher besonders sorgfältig gestaltet. Der März ist ideal für Neuanlagen. Die Bepflanzung sollte aus niedrigen Stauden, Gehölzen und Gräsern bestehen, um die freie Sicht in den Garten zu garantieren. Einzelne höhere Pflanzen geben dem Beet Struktur. Mauern und Stufen überbrücken Höhenunterschiede zum übrigen Garten.

Terrasse zum Wohlfühlen

Gestalten, planen, pflanzen, pflegen



Gehölze pflanzen:

Mit frühjahrsblühenden Sträuchern wie der Sternmagnolie haben Sie einen schönen Blickfang an ihrer Terrasse. Vor dem Pflanzen sollten Sie den Boden im Pflanzloch mit Kompost verbessern. Heben Sie das Pflanzloch etwa doppelt so groß aus wie der Ballen ist. Setzen Sie die Magnolie in das Pflanzloch und öffnen Sie dann das Ballentuch. Jetzt füllen Sie rings um den Ballen Erde in das Pflanzloch und treten sie fest. Danach ausgiebig wässern.

Buchtipps

Topfpflanzen lassen das Gartenjahr früher beginnen und später enden. Doch die Auswahl an geeigneten Pflanzen ist so groß, dass die Entscheidung oft schwerfällt. Praktischen Rat und viele Ideen liefert das neue Buch von **Tanja Ratsch**, „**Der Garten im Topf**“, 14,95 Euro, BLV, ISBN 3-405-16605-5

Speziell der anspruchsvollen Gestaltung der Terrasse widmet sich eine andere Buchneuheit. Sie zeigt anhand zahlreicher gelungener Beispiele, wie sich das Wohnzimmer im Grünen in eine paradiesische Oase verwandelt lässt: **Jolanda Englbrecht, Nik Barlo jr.**, „**Terrassen-Highlights**“, 29,90 Euro, Becker Joest Volk Verlag, ISBN 3-9381000-8-7



Fotos: Redefleit (1), Illustrationen: Gebhardt



Jetzt Wicken aussäen

Damit Wicken (Lathyrus) bereits im Frühsommer blühen, können sie nun vorgezogen werden. Dazu werden die harten Samenkörner über Nacht in Wasser eingeweicht, oder man ritzt die Schale mit einem Messer an. Das beschleunigt die Keimung. Wicken brauchen keine hohen Temperaturen, um auszutreiben. Ein heller, kühler Raum ist ideal, Vermehrungskästen sind über-

flüssig. Als Substrat eignet sich gewöhnliche, am besten keimfreie Blumenerde. Die Gefäße müssen allerdings recht hoch sein, da Wicken lange Wurzeln entwickeln. In sehr milden Regionen können die vorbehandelten Wickensamen auch direkt ins Freiland gesät werden. Sie benötigen dann aber einen leichten Schutz wie Vlies oder eine übergestülpte Flasche ohne Boden.

Edle Wicken im Versand:

Die Firma Keimzeit-Saatguthandel bietet auch in diesem Jahr wieder ein gut sortiertes Wickensortiment an. Aus 14 wunderschönen Wickensorten können Sie ein Trio beziehungsweise Sextett Ihrer Favoriten auswählen und bestellen bei **Keimzeit Saatgut-Fachversand, Tanja Beddies, Alter Berner Weg 24, 22393 Hamburg, Telefon (040) 64 50 65 50, Internet: www.keimzeit-saatgut.de**

Wickensamen keimen leichter, wenn sie vorher gewässert werden. Dazu nasses Küchenpapier in eine Schale legen, Samen darauf streuen und mit durchfeuchtem Papier abdecken. Die vorbehandelten Samen am nächsten Tag 2 bis 3 cm tief in die Erde drücken und feuchthalten.





Fotos: Keimzeit-Saatguthandel (2), Redeleit (2)

Wicken brauchen Kletterhilfen, an denen sie Halt finden. Geeignet sind Drähte, Schnüre, dünne Zweige oder Maschendraht. „**Apricot Sprite**“ begeistert alle, die zarte Farbtöne mögen; die Blütenfarbe changiert zwischen Aprikose, Lachs und Violett. „**Orange Dragon**“: Mit warmroten bis orange-farbenen Blüten eine faszinierende Rarität. „**Midnight**“ hat sowohl karmindiröte als auch dunkelvioletttöte bis fast samtschwarze Blüten (alle Sorten von Keimzeit-Saatgut)).

Pflanzen SCHUTZ

☀ **Krebs an Forsythien bekämpfen**

Forsythienkrebs ist eine Bakterienkrankheit, die dicke Geschwülste an den Zweigen der Forsythien entstehen lässt. Entfernen Sie befallene Triebe und lichten Sie die betroffenen Gehölze weiterhin jährlich aus.

☀ **Im Garten auf Blattläuse achten**

Je nach Witterung können bereits jetzt die ersten Blattläuse an Rosen und anderen Gartenpflanzen auftreten. Schonende Mittel wie Schädlingsfrei Neem, Naturen oder Neudosan vertreiben Schädlinge.

☀ **Dicke Knospen an Beeren schneiden**

Winzige Johannisbeergallmilben verursachen an schwarzen Johannisbeeren verdickte Rundknospen, die nur schwach oder gar nicht austreiben. Verdächtige Knospen und Triebe können nun entfernt werden. Zusätzlich spritzt man die Sträucher vor und nach der Blüte (zum Beispiel mit Naturen).

☀ **Fliedermotte lässt Blätter vertrocknen**

Die bräunlichen Raupen der Fliedermotte fressen Gänge in die Blätter von Flieder, Schneebeere, Deutzie und Forsythien. Das frische Grün wird braun, blasig und stirbt ab. Zur Bekämpfung kann zum Beispiel Spruzit Neu eingesetzt werden.

FÜR DIE NEUE ROTE MUSS SO MANCHE ALTE IHREN PLATZ RÄUMEN.

Die neue Benzin-Motorsäge von DOLMAR. Sie lässt die Herzen von Profis in der Forst- und Landwirtschaft höher schlagen. Mit ihren 2,8 kW (3,8 PS) ist sie bärenstark und zugleich ausgesprochen handlich. Mit einer geradezu sprichwörtlichen Durchzugskraft meistert sie jede Aufgabe und die außer-ordentliche Servicefreundlichkeit ist nun einmal typisch für eine DOLMAR Motorsäge.

Das vorbildliche Design, ohne überflüssige Ecken und Kanten, macht die Arbeit mit der neuen DOLMAR Motorsäge spürbar leichter und besonders sicher. Es wird Sie jetzt kaum noch überraschen, dass die weltweit über 300 Profis von den ausführlichen Praxistests einfach begeistert waren. Alles über die Vielzahl perfekter Details erfahren Sie bei einem der über 1.000 qualifizierten DOLMAR Partner oder unter **www.dolmar.com**.



**Immer öfter
die Nr. 1**

DOLMAR



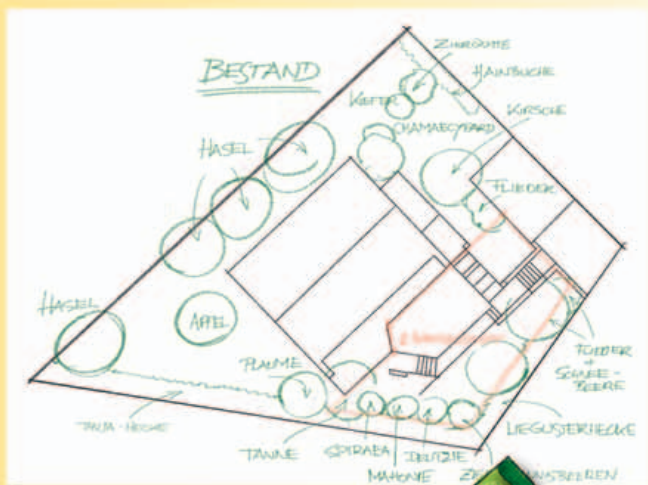
QUALITÄT IST ROT

Ein Unternehmen der **Makita** Gruppe

Preiswerte Wege zum TRAUMGARTEN



Von einer Wunschliste zum Gartenplan kommen Profis schneller als Laien. Je genauer Gartenbesitzer wissen, was ihnen wichtig ist, desto besser. Von vornherein sollte geklärt werden, was der Garten kosten darf und was die Besitzer selber machen können und wollen.



Bestandsaufnahme:

Zunächst wird das Grundstück ausgemessen, dann alle vorhandenen Gebäude und Pflanzen eingezeichnet. Der Plan oben zeigt, was ist, der unten wie es werden soll.



Möchten Sie Ihren Garten verändern oder neu gestalten? Professionelle Gartengestalter helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden. Dabei können Sie sogar Geld sparen!

Manchmal kann man am besten Geld sparen, indem man es ausgibt. Der Garten ist ein klassisches Beispiel dafür: Wer einen guten Garten- und Pflanzplan hat, der zusammen mit einem Gartengestalter erstellt wurde, gibt zunächst eine größere Summe aus, spart aber später viel Geld, weil er keine Fehlentscheidungen bezahlen muss. Sparen lässt sich an vielen anderen Stellen.

Oft macht sich der Gartenplaner schon bezahlt, weil er einen unvoreingenommenen Blick auf das Grundstück wirft und ganz andere, mit viel weniger Aufwand realisierbare Möglichkeiten erkennt als der Gartenbesitzer. Ein Traumgarten wird bestimmt daraus, nur vielleicht ein anderer als zunächst gedacht.

Ein Schlüssel zum Erfolg ist Geduld: Mit einem Plan als Grundlage kann man den Garten nach und nach anlegen und hat immer die Garantie, dass am Ende der Traumgarten realisiert ist.

Auch wenn es länger dauert, einen Sitzplatz zu bauen als ihn bauen zu lassen: Es ist deutlich billiger. Die meisten Arbeiten, für die man nur Handgeräte braucht, kann man selber übernehmen. Nur wenn schweres Gerät erforderlich ist, sollte man Profis beauftragen.





Fotos: Tjards Wendebourg, Tillman Strasburger; Zeichnungen: Tillman Strasburger



1 Von der Gartenanlage, die die Vorbesitzer des Hauses hinterlassen haben, ist kaum noch etwas zu erkennen. Das Grundstück fällt leicht ab und außer der Terrasse am Haus gibt es keine wirklich gerade Fläche.

2 Von der Terrasse soll ein Weg in den Garten führen. Als Unterbau wird Ziegelbruch verwendet, der beim Hausumbau übrig geblieben ist.

3 Zwei Sandsteintröge gehören zu den Kostbarkeiten, die vorhanden waren. Einer von ihnen soll immer passend zur Jahreszeit bepflanzt werden und als Terrassenbeet dienen.

4 Der Hang am Haus wird leicht abgestuft. Ein Mäuerchen aus alten Ziegeln fasst das große Beet an der Terrasse ein.

5 Der Zustand ein paar Wochen früher: Der Weg ist erst abgesteckt und das Mäuerchen noch nicht fertig. Zunächst muss erst einmal gepflanzt werden, damit es im Sommer schon bunt wird.

6 Der fertige Weg mit der Treppe und die Mauer daneben.

7 Die Mauer wurde mit Ziegelbruch hinterfüllt und mit Steinbeetpflanzen besetzt.



Auch beim Pflanzen hilft ein Plan sparen. Gartenplaner suchen nur Pflanzen aus, die zum Standort passen und zu den Gartenbenutzern im Hinblick auf den Pflegeaufwand passen. Außerdem berücksichtigen sie die Pflanzabstände – Laien setzen Pflanzen normalerweise viel zu dicht und müssen später viel herausreißen.

Noch billiger wird es, wenn man auf Zeit setzt und junge Pflanzen kauft. Gartenplaner kennen Tricks, den Garten auch während der Wartezeit hübsch aussehen zu lassen. Um langlebiges Baumaterial für Wege, Mauern, Plätze, Zäune oder Pergolen kommt man nicht herum. Sparen lässt sich jedoch durch die geschickte Kombination von Billigem und Teurem: So können zum Beispiel einige kostspielige glasierte Ziegel eine Mauer aus alten Steinen aufwerten.



Schön preiswert ist das Pflaster aus alten Gehwegplatten. Der Trick: Sie wurden in Stücke geschlagen und ergeben jetzt ein interessantes Pflasterbild.

Ein zweites Leben für alte Steine

Fast jeder Garten ist eine Fundgrube für Baumaterial. Beim Umgraben stößt man auf Reste eines alten Weges, vom morschen Zaun sind einige Pfosten noch gut erhalten und wo der Boden für die Rasenfläche gelockert werden muss, tauchen Feldsteine auf. Zum Wegwerfen ist all das zu schade.

So lange der Garten noch nicht fertig ist, sollte eine Ecke frei bleiben, um Altmaterial zu sammeln und zu sortieren. Gespart ist jetzt schon einmal damit, dass keine Abfuhr- oder Deponiekosten fällig werden. Vieles davon findet auch neue Verwendung. Gebrauchte Pflastersteine und Gehwegplatten reichen vielleicht für den Gartenweg, wenn ein paar Steine dazugekauft werden. Um

das Pflaster interessanter zu gestalten, kann man zum Beispiel farbig glasierte Ziegel oder besonders schöne Natursteinplatten nehmen – das Pflaster ist immer noch preiswert.

Natürlich wird auch der Aushub vom Teichbau für die neue Gartenanlage verwendet. Auch hierbei ist der Entwurf des Gartenplaners sehr hilfreich, denn die Staffelung von Höhen und Tiefen auf einem Grundstück ist für Laien schwierig in den Griff zu bekommen.

So wie die Abfuhr von Altmaterial Geld kostet, so kostspielig ist es auch, erst einmal alle Bäume und Sträucher abzuholzen und dann neu zu pflanzen. Abgesehen davon, dass alte Bäume unter Schutz stehen und es oft auch zu gefährlich ist, sie selbst zu fällen.

Auch hier helfen Gartenplaner wieder beim Sparen: Sie sehen mit geübtem Blick, was erhalten und in die neue Anlage integriert werden kann und was wirklich entfernt werden muss. Oft lassen sich wertvolle Pflanzen mit einem Verjüngungsschnitt erhalten. Und alte Bäume können einen prachtvollen Eindruck machen, wenn sie das richtige Umfeld bekommen und ausgeleuchtet werden.

Bleibt die Suche nach dem richtigen Gartenplaner. Das ist aber gar nicht so schwer: Über die Internet-Seiten www.gartenbauen.info und www.gartenberatung.info sind Profis in allen Teilen der Republik zu finden, die gegen Anfahrtspauschale und Stundenhonorar bei allen Schritten auf dem Weg zum Traumgarten helfen. ■

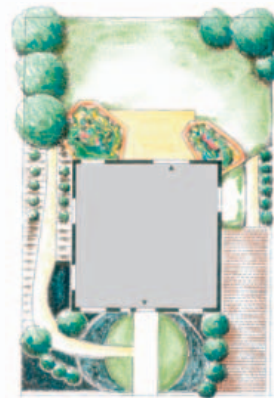


BUCHTIPP

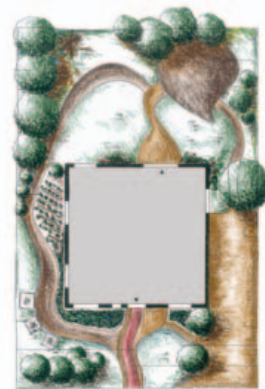
Wenn Sie bisher vor Umgestaltung in Ihrem Garten zurückschrecken sind, weil Aufwand und Kosten Ihnen zu hoch erschienen, sollten Sie sich dieses Buch ansehen. Der Autor hat dafür interessante Gestaltungsvorschläge zusammengestellt, gibt Tipps für den Einkauf günstiger Baustoffe und für die Zusammenarbeit mit professionellen Gartengestaltern.

Er betreut auch das Beratungs-Netzwerk www.gartenbauen.info, das ständig aktualisiert wird und mit zahlreichen nützlichen Links praktische Hilfe bietet.

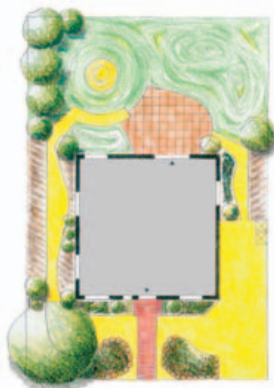
Tjards Wendebourg, „Traumgärten preiswert gestalten“, 132 Seiten, zahlreiche Farbfotos und Tabellen, Verlag Eugen Ulmer, 19,90 Euro, ISBN 3-8001-4877-3



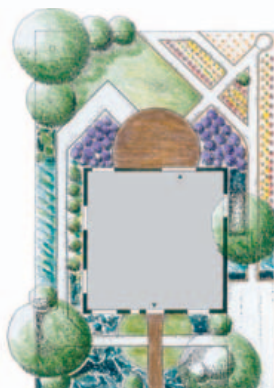
WELLNESSGARTEN



NATURGARTEN



FAMILIENGARTEN



ERNTGARTEN

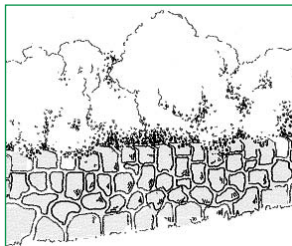


Johannes Kahl ist einer der Gartenarchitekten, die auch über das Gartenberatungs-Netzwerk ihre Dienste anbieten. Er hat Pläne für Themengärten entwickelt, die er zu einem Festpreis realisieren kann – gießkannenfertig sozusagen. Links vier Beispiele, die örtlichen Gegebenheiten entsprechend leicht abgewandelt werden können.

Partner für Ihre Gartenplanung

Anruf genügt: Der erste Schritt zum neuen Garten kann in einem Gespräch mit dem Landschaftsarchitekten Johannes Kahl bestehen. Anschließend bekommen Sie kostenlos ein Angebot zur Erstellung eines Gartenkonzepts. Damit wissen Sie genau, was die Planung kosten würde. Zusätzlich zum Gestaltungskonzept können Sie eine Kostenberechnung als Anhaltspunkt für Verhandlungen mit Firmen, einen detaillierten Pflanzplan und

gezeichnete Vorlagen für Pflaster, Treppen und ähnliches bekommen. Auch bei Bau und Bepflanzung des Gartens können Sie sich begleiten lassen. Mit der Kombination aus Eigenleistung und kompetenter Betreuung erreichen Sie ein optimales Ergebnis zum erschwinglichen Preis. Die Adresse: Gartenwerkstatt Landschaftsarchitekt Dipl.-Ing. Johannes Kahl, Telefon (043 31) 4 34 95 23 oder e-Mail: kontakt@gartenwerkstatt.org



Plan und Wirklichkeit: Auf Wunsch bekommen Sie für Bauten wie diese Mauer eine Skizze als Arbeitsgrundlage.



Kleinigkeiten, die nicht viel kosten machen den Garten persönlicher. So zum Beispiel das alte Eisengitter, der Kachel-tisch, ein einzelner bunt lackierter Stein oder farbige Zaunspitzen.

TESTEN SIE:

Braucht mein Garten eine Neugestaltung?

Wenn man etwas jeden Tag anschaut und erlebt, verliert man oft den Blick für das Wesentliche. Mit diesem Test finden Sie ganz einfach heraus, ob Sie mit Ihrem Garten zufrieden sind. Antworten Sie mit ja oder nein.

Finden Sie zu jeder Tages- und Jahreszeit ein sonniges Plätzchen im Garten?	ja ☐ nein ☐	Begrüßt Sie im Sommer beim Austritt auf die Terrasse ein angenehmer Blütenduft?	ja ☐ nein ☐
Haben Sie mindestens einen schönen Weitblick in die Umgebung aus Ihrem Garten?	ja ☐ nein ☐	Gibt es einen Ort in Ihrem Garten, der Sie an freien Tagen zum Arbeiten, Frühstück, Basteln, Kartoffelschälen einläd?	ja ☐ nein ☐
An welchem Ort im Haus halten Sie sich meistens auf? Haben Sie von dort aus einen schönen Blick in Ihren Garten?	ja ☐ nein ☐	Haben Sie einen Platz im Garten, an den Sie sich ganz alleine zurückziehen können, eine Hängematte, einen Liegestuhl, eine einsame Bank?	ja ☐ nein ☐
Gibt es etwas zu Naschen im Garten: Kräuter, Erdbeeren, Himbeeren, Nüsse?	ja ☐ nein ☐	Haben Sie Platz in Ihrem Garten, um ein kleines Fest feiern zu können?	ja ☐ nein ☐
Es ist Sommer und Sie haben Besuch von Kindern. Finden diese Kinder in Ihrem Garten Platz und Anregendes zum Spielen?	ja ☐ nein ☐	Es ist Nacht und Sie sitzen auf dem Sofa oder beim Kerzenlichtdinner. Können Sie den Garten von dort aus sehen und auch bei Nacht genießen?	ja ☐ nein ☐
Gibt es in Ihrem Garten zu jeder Jahreszeit etwas Besonders zu gucken oder zu hören: Blüten, Früchte, Herbstlaub, Fruchtstände, Raureif, Blätterrauscheln, Wassergluckern...?	ja ☐ nein ☐	Haben Sie einen praktischen Ort, an dem Sie Ihre Gartengeräte, die Liegekissen und Spiele für den Garten aufbewahren?	ja ☐ nein ☐

AUSWERTUNG

Zwölfmal ja

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben einen außergewöhnlichen tollen Garten, praktisch und mit sehr viel sinnlichen Erlebnismöglichkeiten. Wir freuen uns mit Ihnen und wünschen Ihnen viele schöne Mußestunden in Ihrem Garten.

Zehn- bis elfmal ja

Prima, Sie haben einen tollen Garten, der Ihnen viele Möglichkeiten und schöne Erlebnisse bietet. Wenn Sie Lust auf noch ein bisschen mehr haben, dann sollten Sie Gartenmessen und Mustergärten besuchen und in schönen Gartenbüchern und Magazinen stöbern. Es gibt immer Optimierungsmöglichkeiten.

Fünf- bis neunmal ja

Ja, Ihr Garten hat Praktisches und Schönes zu bieten. Das ist gut – also: Bleiben Sie dran! Es gibt viele Möglichkeiten, die Atmosphäre in Ihrem Garten und auch die konkreten Angebote in Ihrem Garten überraschend zu verbessern. Beschäftigen Sie sich mit Ihrem Garten, besuchen Sie Gartenworkshops, oder lassen Sie sich von Gartenberatern helfen.

Ein- bis viermal ja

Ihr Garten hat noch sehr viel unerschlossenes Potential. Lassen Sie sich helfen, Ihren Gartensamen aufblühen zu lassen. Vielleicht haben Sie gerade erst angefangen, sich mit Gärten zu beschäftigen? Aber keine Sorge, jeder Ort hat Qualitäten und kann sich mit guten Ideen und professioneller Hilfe zu einem paradiesischen Garten entwickeln! Ein Garten ist ein Garten, weil er umzäunt ist, und ihn jemand pflegt.

Der kleine Test wurde von der Gartenarchitektin Ulla Schuch entwickelt und stammt aus ihrem Buch „Workshop Garten“, DVA, 39,90 Euro, ISBN 3-421-03455-9

NOBEL NISTEN

Vogelhäuser müssen nicht langweilig aussehen. Wie sich aus einem schlichten Nistkasten mit etwas Kreativität ein individuelles Meisenhaus gestalten lässt, zeigen unsere sechs Objekte.

Nistkästen kann man zwar fertig kaufen, aber es macht viel mehr Spaß, sie selbst zu bauen und originell zu gestalten. Auch wenn die Entwürfe eine schöne Dekoration für den Garten sind, bieten sie einer Reihe von Vögeln einen sicheren Unterschlupf für die Brutzeit. Durch Beobachtung wissen Sie am besten, welche Vogelarten sich in Ihrem Garten aufhalten. Bevor Sie mit dem Bau des Kastens beginnen, sollten Sie die Maße sowie die Größe des Einfluglochs, die für die gefiederten Freunde unterschiedlich sind, beachten (siehe Tabelle Seite 84).

Unsere Nistkästen sind in erster Linie auf Meisen zugeschnitten. Die detaillierte Bauanleitung sowie jede Gestaltungsidee haben wir auf der nächsten Seite ausführlich beschrieben. Ob Ihnen persönlich der Japan-Look oder der Stil à la Hundertwasser besser gefällt, ist den Vögeln wahrscheinlich piepegal. Denn für Meisen und Konsorten selbst steht nicht die Architektur ihres Nistkastens im Vordergrund, sondern der Schutz ihrer Brut. Damit Ihr Vorhaben auch gelingt, sollten Sie folgende Punkte nicht außer Acht lassen: Für Nistkästen verwendet man üblicherweise Nadel(Fichten-)holz. Sperrholz oder Pressplatten müssen

sorgfältig behandelt werden, damit sie witterungsbeständig sind. Für die Gestaltung der Außenflächen sollten Sie lösemittelfreie Farben wie zum Beispiel Acryllacke verwenden. Bei der Farbauswahl sind helle Farben besser geeignet, da sich Kästen mit dunklen Farben zu sehr aufheizen können. Auch bei der Aufhängung darauf achten, dass der Kasten nicht den ganzen Tag der prallen Sonne ausgesetzt ist. Ideal ist eine Platzierung, wenn das Einflugloch vor Regen geschützt gegen Osten oder Südosten ausgerichtet ist. Nach der Kühle der Nacht kann sich das kleine Federvieh wohltuend durch die Morgensonne wieder aufwärmen. Tagsüber lässt es sich im Halbschatten gut aushalten. Zur Lüftung und Entfeuchtung des Nistkastens sind zwei Bohrlöcher von zirka 5 mm in der Bodenplatte notwendig.

Nistkästen und vor allem der Inhalt sind auch für andere Tiere attraktiv. Um die Vögel vor Nesträubern wie zum Beispiel Katzen zu schützen, sollten die Häuschen entsprechend hoch hängen (siehe Tabelle). Sind die Nistkästen an Pfosten aufgehängt, kann man runde und kegelförmige Manschetten aus Aluminiumblech anbringen, an denen Marder und Eichhörnchen scheitern.



MEISENPOST



FACHWERKHAUS



PRESSEHAUS



STRANDKABINE



HUNDERTWASSER-STIL



HAUS IM JAPAN-LOOK

Vogelhäuser schick in Schale

Bei zu großen Einfluglöchern an den Nistkästen könnte der Inhalt ein gefundenes Fressen für Elstern werden. Montiert werden sollten die Nisthilfen im Vorfrühling, besser noch im Herbst. Die Vögel können sich so frühzeitig mit der Unterkunft vertraut machen. Sie bietet ihnen zudem im Winter Schutz vor Nässe und Kälte. Die Reinigung kann zwischen September und Februar erfolgen. Das alte Nest entfernen und Verschmutzungen mit kochend heißem Wasser und Bürste beseitigen. Ob die Zaungäste sich für Ihr schickes Modell entscheiden, wird sich im Laufe des Frühlings zeigen.

Dieser Nistkasten hat die klassischen Maße eines Meisenhäuschens. Eine Anflugstange ist bei den meisten Vögeln nicht notwendig. Eine Ausnahme machen hier nur die Stare.

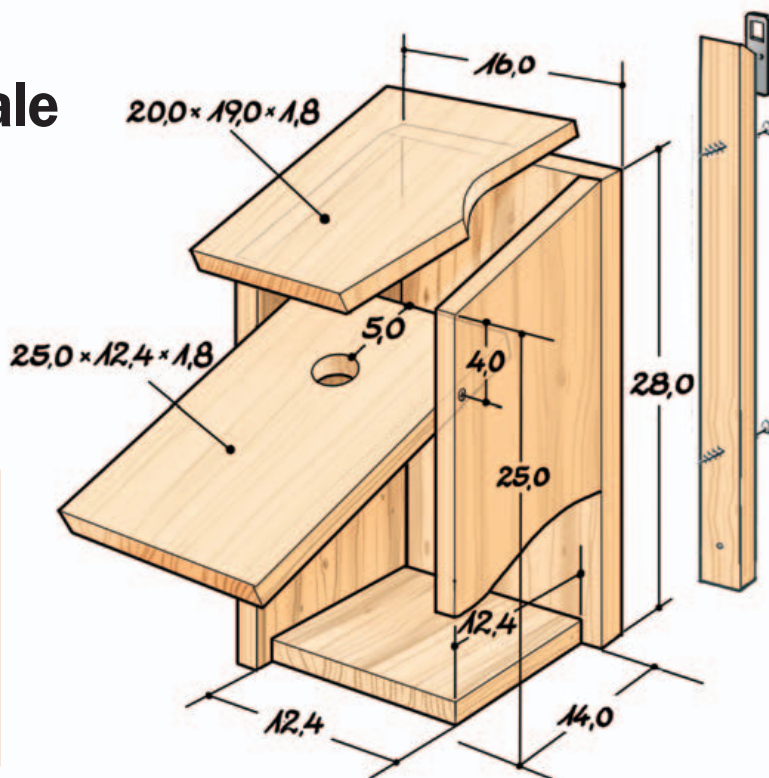
UND DAS BRAUCHEN SIE:

Bauteile aus einem Fichte-Glattkantbrett 1,8 x 19 x 150 cm zuschneiden:

Rückwand: 1 Stück 28 x 16 cm
Seitenwand: 2 Stück 28 x 14 cm
Boden: 1 Stück 12,2 x 12,4 cm
Vorderwand: 1 Stück 25 x 12,4 cm
Dach: 1 Stück 20 x 19 cm

Kleinmaterial:

Schrauben, Leim, Bildrahmenaufhänger



MEISENPOST

Schon von weitem leuchtet der Kasten im typischen Postgelb und lockt die Meisen mit seiner Signalfarbe förmlich an. Das Vogelhäuschen wurde einmal mit verdünnter Farbe vorgestrichen und zweimal mit Hochglanzlack lackiert. Beide Klappen für die Briefschlitze sind nur angedeutet und bestehen aus dem Rest einer Abschlussleiste, die aufgeleimt wird. Die Briefmeise wird erst auf einem Bogen vorgezeichnet und dann mit Pauspapier auf den Kasten übertragen. Mit einem wasserfesten Filzstift zeichnen Sie die Konturen nach. Wenn Sie die Abbildung von Seite 80 auf dem Kopierer vergrößern, dient sie als Vorlage.



PRESSEHAUS

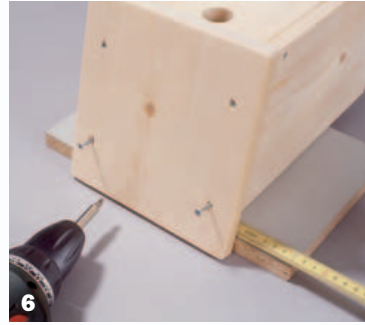
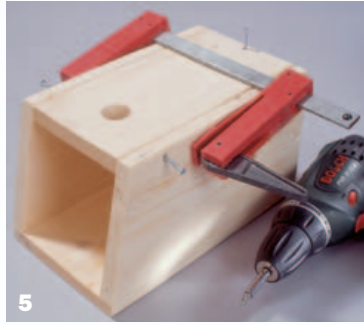
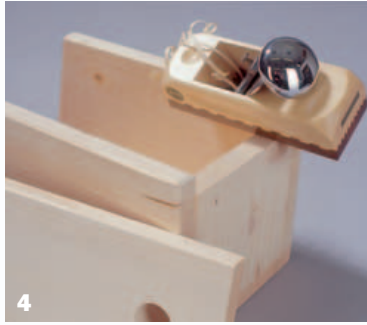
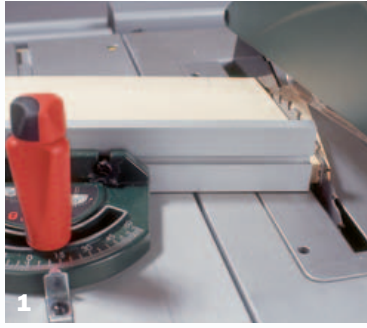
Man muss nicht Chefredakteur sein, um dieses Haus zu besetzen. Damit die neuesten Nachrichten etwas länger lesbar sind, werden die Zeitungsschnipsel in eine Schale mit Acryllack ganz eingetaucht. Dann nach und nach auf die Fläche bringen und glattstreichen. Das geht mit einem Pinsel oder per Hand (Gummihandschuhe sind ratsam). Ruhig mehrere Schichten übereinander kleben, damit der Holzton nicht durchschimmert. Um die Klappe nicht zu verkleben, wird sie vorher herausgenommen. Zum Schluss alles mit Klarlack überziehen, damit Wasser abperlt. Kleiner Gag: Die Anflugstange und das Schleifenband mit Aufschrift „Presse“



STRANDKABINE

Meisen in maritimer Umgebung fühlen sich wahrscheinlich in der Strandkabine wohl. Die Lattenzaun-Optik wird einfach nur mit einem spitzen Schraubenzieher in das weiche Fichtenholz geritzt und mit einem Klarlack geschützt. Dadurch wird der Farbton des Holzes intensiver. Der obere Teil des Nistkastens wird mit weißem Acryllack komplett zweimal gestrichen und die Flächen mit hellem Blau ausgefüllt. Der Rettungsring besteht aus einem Gummi-O-Ring (Dichtungsring), der identisch mit dem Durchmesser des Einfluglochs ist. Das Pappschild „Besetzt“ mit Klarlack lackieren und aufkleben.





- 1** Sind alle Bauteile für den Nistkasten zugeschnitten (Maße siehe Zeichnung), auf der Tischkreissäge die angezeichnete Schräge der Seitenwände zuschneiden.
- 2** Die Rückwand mit vorgebohrten Schraubenlöchern bündig auf die Seitenwände schrauben. Die lose eingesetzte Vorderwand und der Boden dienen als Unterstützung. Anschließend den Boden bündig verschrauben.
- 3** Einflugloch – Größe nach Vogelart – in die Vorderwand bohren.
- 4** Die sichtbar bleibenden Kanten mit einem Hobel anfasen.
- 5** Beim Verschrauben der beweglichen Vorderwand dienen die zwei gegenüberliegenden Schrauben als Drehachse. Mit der unteren Schraube wird die Klappe fixiert.
- 6** Damit die seitlichen Dachüberstände gleich sind, das Pultdach mittig montieren.

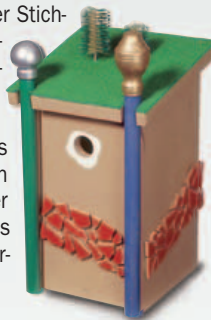
FACHWERKHAUS

Für Nesthocker, die die deutsche Gemütlichkeit lieben, ist ein Fachwerkhaus das optimale Zuhause. Zunächst wird der Kasten rundum weiß grundiert. Die Fachwerkbalken werden mit Tesaband (2 cm breit) vorgeklebt, um die Konturen zu erhalten. Dann die Flächen mit einem Acryllack in Beige dünn auftragen, so dass das Weiß durchschimmert. Klebebandstreifen abziehen und die „Balken“ in Hellbraun mit einem feinen Pinsel nachziehen. Backsteine in Rot mit Fugen aufmalen. Das Dach mit Schleifpapier (wasserfest) eindecken. Pultdach mit PU-Leim einstreichen und Schleifpapier fest andrücken.



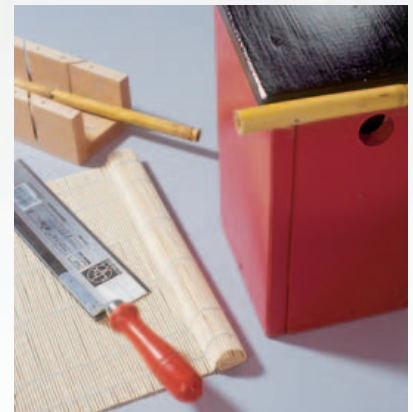
HUNDERTWASSER-STIL

Architektur für kleine Paradiesvögel. Für die Fassadengestaltung haben wir eine rote Fliese mit dem Hammer (in der Plastiktüte, damit die Stücke nicht herumfliegen) zerschlagen. Die Scherben werden vorn und an der rechten Seite aufgeklebt. Beide Säulen aus Kiefernholz am Portal haben 2 cm Ø und sind in Ultramarinblau und Türkis gestrichen. Die Auskerbungen an der Dachkante mit der Stichsäge (feines Kurvenblatt) aussägen. Krönende Abschlüsse bilden Gardinenstangen-Endstücke aus Metall. Auf das Dach kann man Filz, aber auch Moos kleben. Aus Flaschenbürsten wurden Bäume.



HAUS IM JAPAN-LOOK

Bei der fernöstlichen Variante haben wir das Häuschen in Japanrot und Schwarz hochglänzend lackiert. Dazu den ersten Anstrich mit einem Drittel Wasser verdünnen, nach dem Trocknen schleifen und zweimal mit unverdünnter Acrylfarbe streichen. Beim Dach ebenso vorgehen. Die untere Hälfte der Fassade wurde mit einem Tischset aus Bambus verkleidet. Aufgerollt in der Gehrungslade auf Maß schneiden und aufkleben. Die schwarzen Essstäbchen am unteren Ende vorbohren und mit Flachkopfnägeln befestigen. Das obere Ende unter die angenagelte Bambusstange am Dach klemmen.



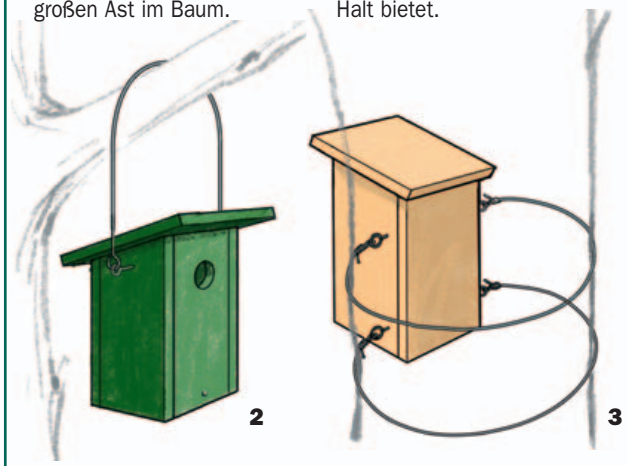
Ein Häuschen in ruhiger Lage

Je nachdem, wo der Nistkasten angebracht wird, wählt man die Art der Aufhängung. Werden die Kästen fest an Hauswand, Garage oder Pfosten montiert, bringen Sie eine senkrechte Leiste auf der Rückseite des Häuschens an. Diese ragt entweder oben und unten über das Dach hinaus und wird mit Nägeln oder Dübeln und Schrauben befestigt. Oder sie schließt wie bei unseren Nistkästen oben mit dem Dach ab und erhält einen stabilen Metallaufhänger (rechts). Am Baumstamm befestigt, sollten Sie verzinkte Nägel (Kupfer schädigt den Baum) einsetzen.

Um den Baum zu schonen, ist ein Drahtbügel, den man über einen starken Ast hängt, eine gute Lösung. Der Nistkasten muss frei hängen und darf nirgends gegenstoßen. Einen besseren Halt bieten zwei Drähte, die man der Stammstärke anpasst und die an den Seiten des Nistkastens fixiert werden. Damit die Drähte nicht einwachsen, muss der Kasten jedes Jahr neu befestigt werden. Und denken Sie daran, Vögel lieben einen freien Anflug, deshalb darf man das Haus nie in dicht verzweigte Bäumen hängen!

STABILE AUFHÄNGUNGEN

- 1 Eine feste Verbindung zwischen Kasten und Gebäude oder Baum lässt sich am einfachsten mit einer Aufhängeleiste, die an der Rückseite angeschraubt wird, herstellen.
- 2 Der Drahtbügel, links und rechts mit Ösen am Kasten befestigt, eignet sich für den großen Ast im Baum.
- 3 Ist der Baum hoch genug, kann man das Häuschen, gesichert vor Katzen und anderen Nesträubern, am Stamm mit zwei Drähten befestigen. Eine ganz einfache Konstruktion, die dem Nistkasten einen sicheren Halt bietet.



MEHR DAZU ...

NOCH MEHR VOGELHÄUSCHEN
Originelle Nistkästen haben wir in SELBER MACHEN 3/2004 schon einmal vorgestellt. Einen Bauvorschlag für die dekorativen Häuschen senden wir Ihnen in Form einer Kopie gern als Vorlage zum Nachbauen zu. Rufen Sie uns an!

BROSCHÜRE ZUM BESTELLEN

Die Broschüre mit einer ausführlichen Bauplansammlung von Nistkästen und Wohnhöhlen für Vögel, Insekten, Igel, Teichenten und weitere Gartenbewohner können Sie in allen Nabu-Filialen für 3,95 Euro



inklusive Porto bestellen. Neben den detaillierten Zeichnungen gibt es auch eine Materialliste für die verschiedenen Tierunterkünfte.

WO GIBT'S ...?

INFORMATION:
Nabu Bundesverband, Telefon (02 28) 40 36-0; Landesverband für Vogelschutz (LBV), Tel. (091 74) 47 75-0.

NISTKÄSTEN ZUM KAUFEN:
Nabu Bundesverband, Telefon (02 28) 40 36-0; Schwegler, Telefon (071 81) 977 45-0.

Die Herstelleradressen finden Sie auf Seite 66.

BAUVORSCHRIFTEN FÜR NISTKÄSTEN – PERFEKT ZUGESCHNITTEN AUF DIE JEWEILIGE VOGELART

Vogelart	Ungefähre Abmessung	Größe des Fluglochs	Aufhängung und Platzierung
Kohlmeise	Bodenmaß: ab 10 x 10 cm Innenhöhe: 20 bis 28 cm	ab 3,2 bis 3,4 cm Ø	1,8 bis 4,5 m über dem Boden, am Haus, im Baum.
Blau- und Tannenmeise	Bodenmaß: ab 10 x 10 cm Innenhöhe: 20 bis 28 cm	ab 2,6 bis 2,7 cm Ø	1,8 bis 4,5 m über dem Boden, am Haus, im Baum.
Star	Bodenmaß: 13 x 13 cm Innenhöhe: 20 bis 25 cm	ab 4 bis 4,5 cm Ø	1,5 bis 3 m über dem Boden, auf Zaunpfählen und Bäumen.
Kleiber	Bodenmaß: 10 x 10 cm Innenhöhe: 20 bis 28 cm	ovales Loch: 4,5 cm breit, 3 cm hoch	1,8 bis 4,5 m über dem Boden, in der Nähe großer Bäume.
Haussperling (Spatz)	Bodenmaß: 25 x 25 cm Innenhöhe: mind. 38 cm	ab 3,2 bis 4,5 cm	3 bis 6 m über dem Boden, an Bäumen und Gebäuden.
Feldsperling	Bodenmaß: 25 x 25 cm Innenhöhe: mind. 38 cm	ab 2,7 bis 3,4 cm Ø	3 bis 6 m über dem Boden, an Bäumen und Gebäuden.
Gartenrotschwanz	Bodenmaß: 10 x 10 cm Innenhöhe: 20 bis 25 cm	ovales Loch: 4,5 cm breit, 3 cm hoch,	1,8 bis 4,5 m über dem Boden, am Haus, im Baum.
Rotkehlchen	Bodenmaß: 15 x 15 cm Innenhöhe: 20 cm	kein Loch, halb offene Vorderwand	Bis 3,6 m über dem Boden. Nistet bevorzugt in Bodennähe.
Zaunkönig	Bodenmaß: 10 x 10 cm Innenhöhe: 20 cm	ab 3,6 bis 3,4 cm Ø	1,8 bis 3 m über dem Boden, im Efeu an der Hauswand.

VORSCHAU

APRIL



Neue Ideen für Holzdecks



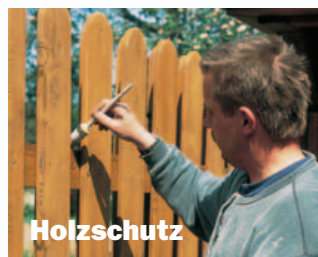
Oster-Gartentiere



Pflanzkübel



Schiebevorhang



Holzschutz



Heizkörper tauschen

EXTRA

Ein Buch von
SELBER MACHEN

Alles über Holz

Und wieder eine echte Premiere bei SELBER MACHEN: Mit unserer April-Ausgabe erhalten sie kostenlos ein 100-Seiten-Taschenbuch rund um das Thema Holz mitgeliefert. Darin alles, was Sie wissen müssen über Bäume, Platten, Leisten, Werkzeug, Verbindungen, Furniere, Beschläge und und und... Das ganze Wissen von SELBER MACHEN rund um unser Lieblingsmaterial in einem Buch für Sie zusammengefasst! Zum Lesen, Aufheben, Nachschlagen. Am 17. März an Ihrem Kiosk!



Fotos: C. Bordes (1.), C. Lambertsen (1.), Hersteller (2.), Jalag (4)

In Heft 4/2006 für Sie geplant:

● Oster-Gartentiere

Ostern kann kommen!
Unser Bauplanthema im April:
Lustige Tiere für den Gartenstart
2006 aus wetterfestem Material.
Dazu noch die Mini-Varianten für
Fensterbank oder als Tischdeko.

● Holzdecks

Neues Jahr – neues Material!
Der Hersteller Werzalit verspricht
mit einem Holz-Kunstharz-Gemisch
die Optik von Echtholz, gepaart
mit der Haltbarkeit von Kunststoff.
Wir fertigen ein Holzdeck daraus
und präsentieren noch weitere
Ideen rund um die Terrasse.

● Kübel und Pflanzen

Edles für Balkon und Terrasse:
Eine Bauanleitung für praktische
Pflanzkübel plus umfangreicher
Pflanzenratgeber, damit das ganze
Jahr über immer etwas Schön-
blühendes in den Kübeln steckt.

● Neue Fliesen

Fliesen legen ohne Mörtel?
Das geht. Und zwar mit neuen
Trockenfliesen, die ähnlich
wie Laminat verlegt werden. Wir
zeigen verschiedene Systeme
und Verarbeitungsmethoden.

● Schiebevorhänge

Ob als Fensterdeko oder schlicht als
Verdunkelung gedacht, Schiebevor-
hänge decken beide Bereiche gut ab.
Mit Bauanleitung und Kauflösungen.

● Heizkörper tauschen

Schritt-für-Schritt vom alten Rippen-
gerät zum neuen Flachheizkörper.

● Holzschutz

Von Abtraufleisten bis zum Zaun –
alles, was aus Holz ist und geschützt
werden muss. Über konstruktiven
und chemischen Holzschutz.

Hat Ihnen dieses Heft gefallen?
Interessieren Sie auch die Themen
unserer nächsten Ausgabe?
Das Beste ist, Sie rufen jetzt gleich
an bei unserer

Abo-Information:
(040) 87 97 35 40

Künftig kommt SELBER MACHEN
dann ganz bequem mit
der Post direkt zu Ihnen ins Haus.

Ihr nächstes **selber machen** gibt's schon am 17. März 2006

Es gibt viel zu tun...



... ich fang schon mal an!

Emil Lux GmbH & Co. KG • Emil-Lux-Str. 1 • D-42929 Wermelskirchen • Fon: +49 (0)2196/76-4000 • Fax: +49 (0)2196/76-4002 • www.lux-tools.com



GUTES WERKZEUG IST LUX